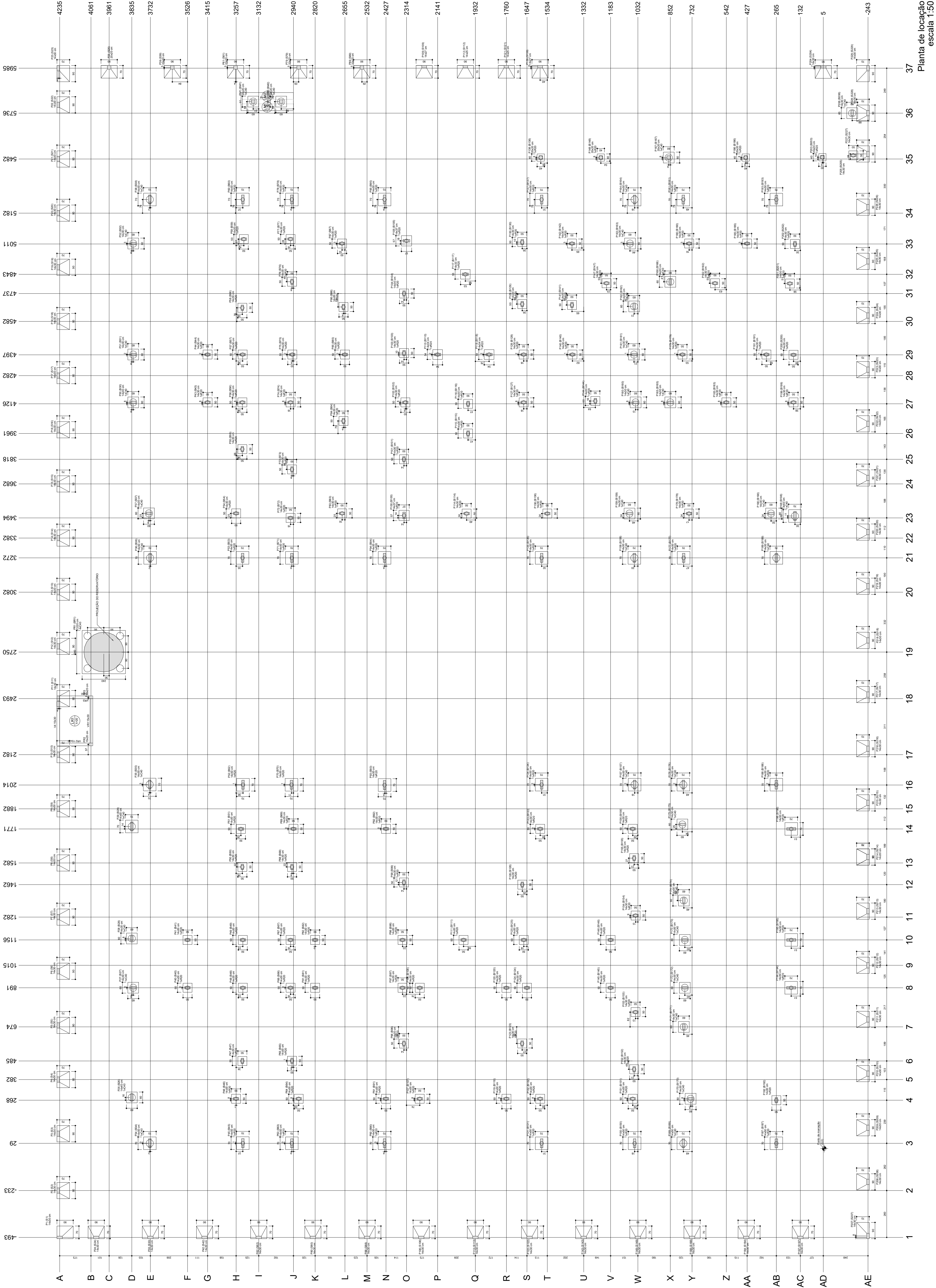
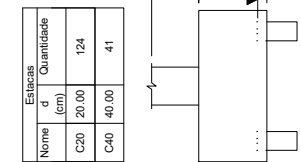




1 PLANTA DE LOCAÇÃO
1:50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE						



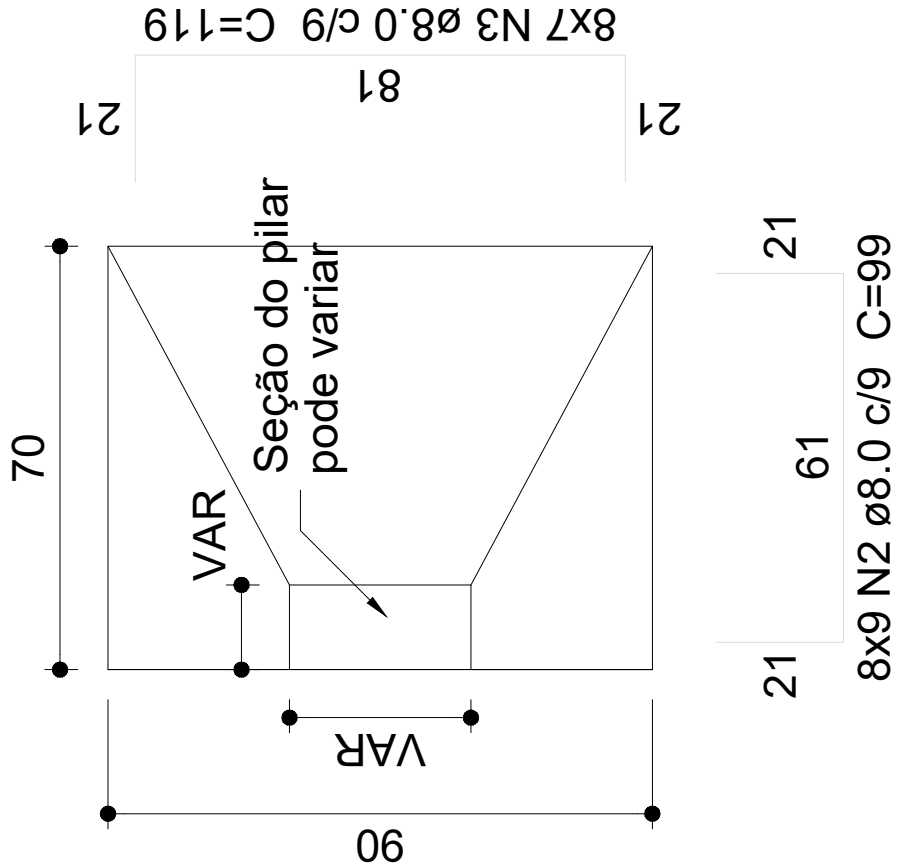
03	JANEIRO 2022	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Atualização do cronograma de andamento para adequação da arquitetura. Documentação NBR 6180/2014 e NBR 6122/2019
02	JANEIRO 2017	Anelamento a NBR 9060/2015; Atuação quanto ao aro, fechamento frontal, bordões 1 e 2, Alça da perfuração, moldador e aro. Atualização da documentação de acordo com a NBR 6180/2014 e NBR 6122/2019; Atualização geral e quadro de cargas no caso da água, de dutos, hidrante e esgoto pré-soldado. Atualização das paredes e chafis para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da perfuração.
01	JULHO 2016	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
<		

Detalhamento das sapatas dos muros

70x

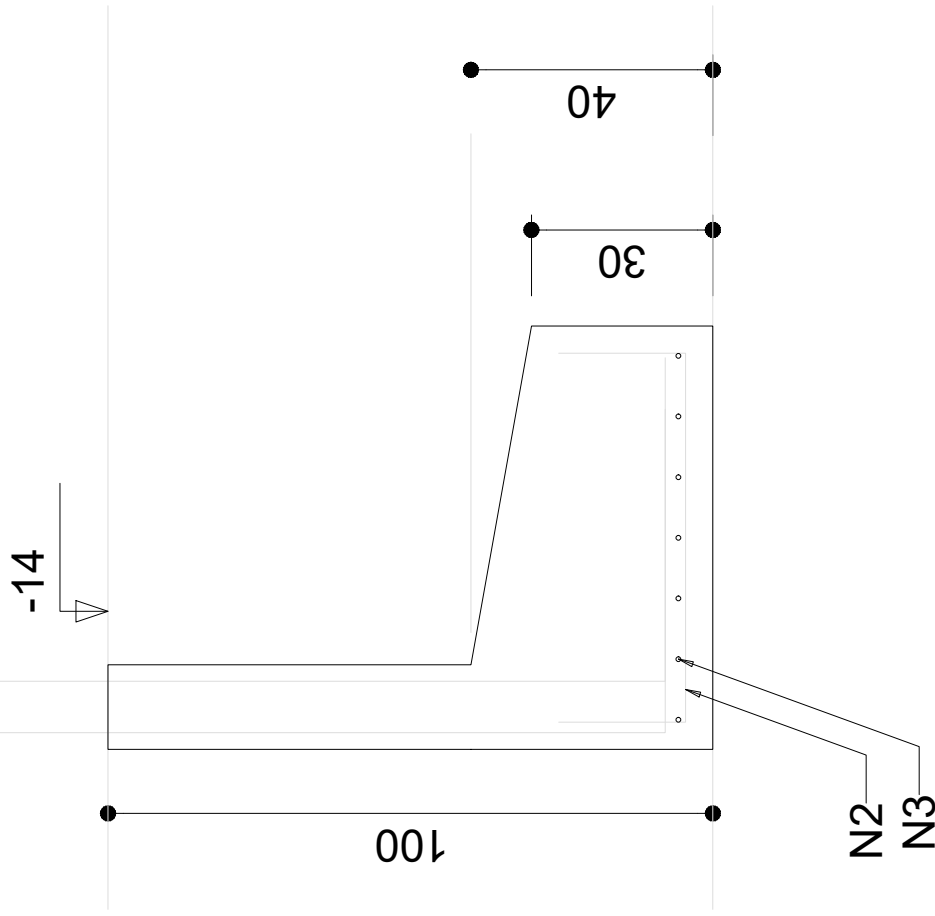
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



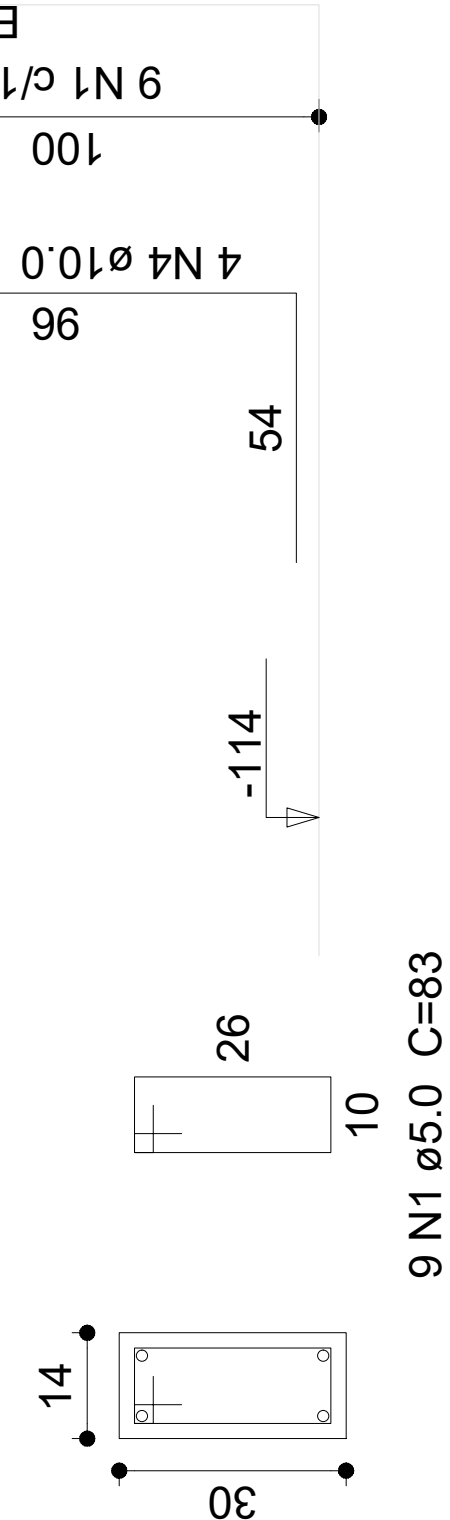
Pilar padrão para muros

70x

FUNDAÇÕES - L1

SEÇÃO

ESC 1:20



1 1:25 DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 905/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e acessórios. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de sacias higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNADE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	PROJETO PADRÃO - FNDE
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	

Resumo do aço

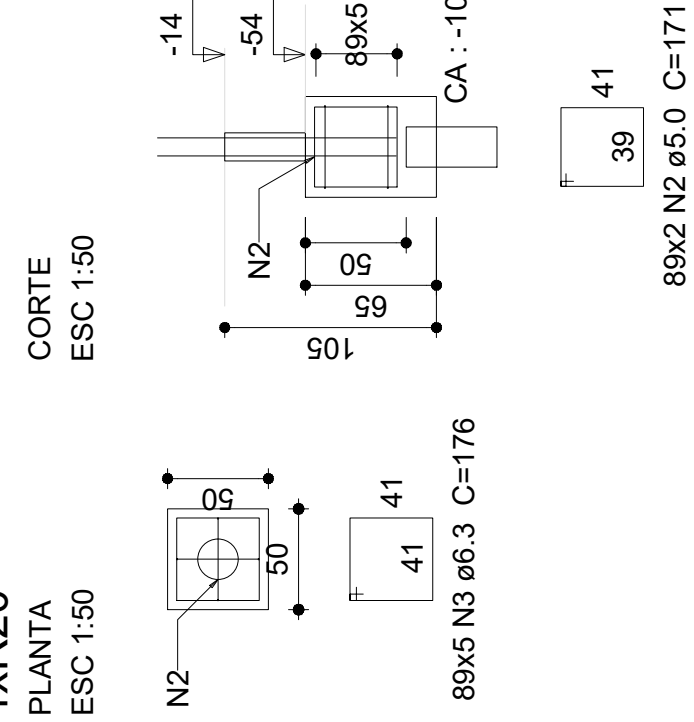
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	9654.4	3809.5
CA60	10.0	506.8	312.5
PESO TOTAL (kg)		522.9	80.6
CA50	4121.9		
CA60	80.6		

Volume de concreto (C-30) = 135.36 m³

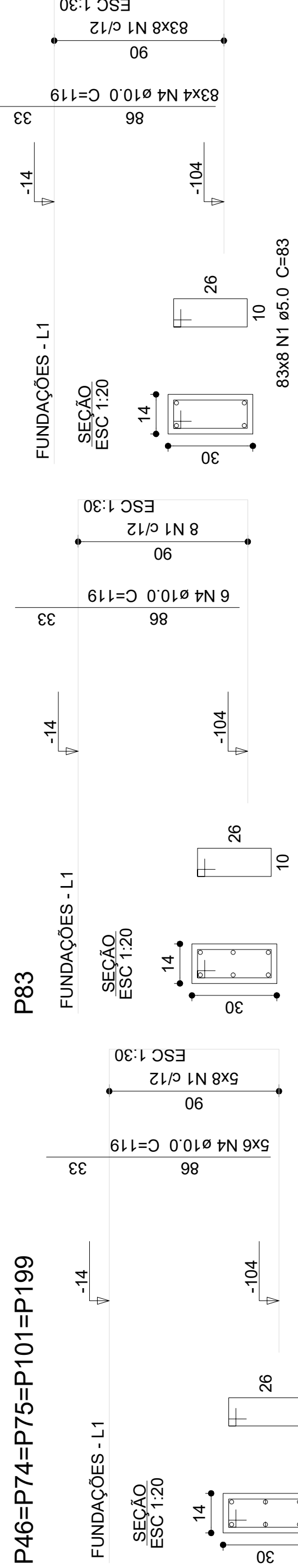
Área de forma = 881.16 m²

OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS	SCO	
		PRANCHA	
		REVISÃO	ESCALA
		R.00 R.03 R.01 R.02	1:25 DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO (841x594)		02/30	

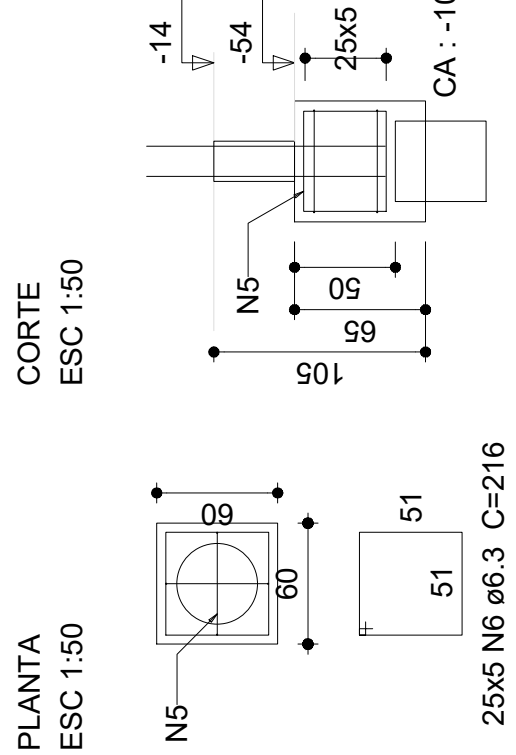
B40=B41=B43=B44=B46=B47=B48=B49=B50=B51
=B54=B55=B56=B57=B58=B59=B64=B65=B66
=B67=B68=B69=B72=B73=B74=B75=B76=B77
=B81=B82=B83=B84=B85=B86=B87=B91=B92
=B96=B97=B98=B99=B101=B102=B103=B104
=B107=B108=B111=B114=B115=B116=B119=B120
=B123=B124=B125=B126=B127=B128=B129=B130
=B132=B133=B136=B140=B141=B142=B144=B145
=B146=B147=B151=B152=B153=B154=B155=B156
=B178=B179=B180=B182=B183=B185=B191=B192
=B199=B200=B201=B202



P40=P41=P43=P44=P47=P48=
=P49=P50=P51=P54=P55=P56=
=P57=P58=P59=P64=P65=P66=
=P67=P68=P69=P72=P73=P76=
=P77=P81=P82=P84=P85=P86=
=P87=P91=P92=P96=P97=P98=
=P99=P102=P103=P104=P107=
=P108=P111=P114=P115=P116=
=P119=P120=P123=P124=P125=
=P126=P127=P128=P129=P130=
=P132=P133=P136=P140=P141=
=P142=P144=P145=P146=P147=
=P151=P152=P153=P154=P155=
=P156=P178=P179=P180=P182=
=P183=P185=P191=P192=P200=
=P201=P202



B26=B27=B28=B30=B31=B32=B37=B159=B160
=B161=B162=B163=B165=B166=B167=B170=B171
=B172=B173=B174=B175=B190=B206=BM1=BM2



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	83	13944
	2	5.0	24	25	600
	3	5.0	24	25	600
	4	5.0	8	103	824
	5	5.0	50	191	9550
CA60	6	6.3	125	216	27000
	7	10.0	2	83	166
	8	10.0	103	119	11957
	9	12.5	6	119	714
	10	16.0	4	107	428

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	6.3	270	86.1
CA60	10.0	1257	248.4
CA60	12.5	72	6.9
CA60	16.0	4.3	6.8
PESO TOTAL	5.0	267.2	41.2

CA60 154.1
CA60 41.2
Volume de concreto (C.30) = 5.8 m³
Área de forma = 47.78 m²

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

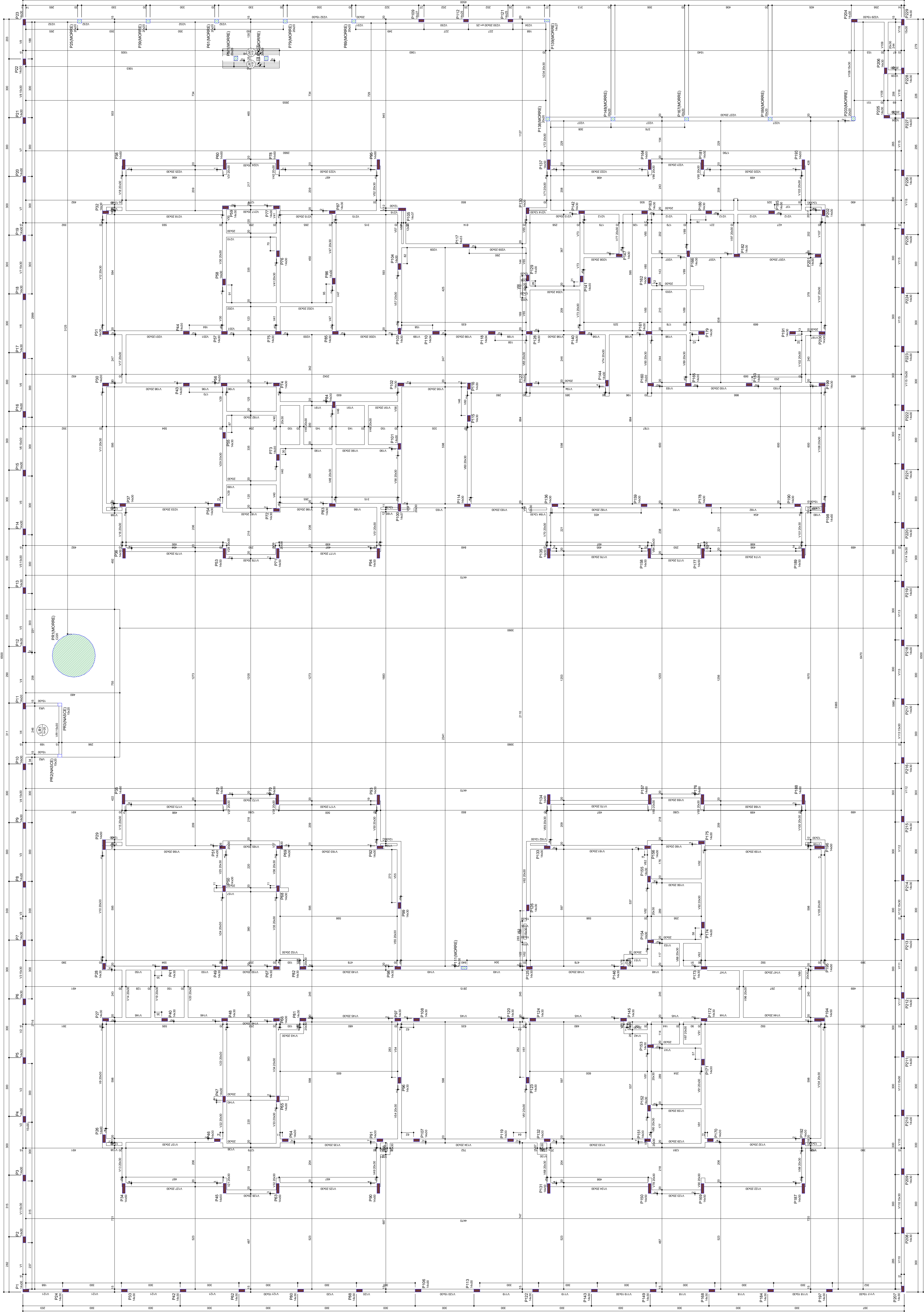
COORDENADOR GEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E ESTACAS - PARTE 02	SCO
REVISÃO R 01 F 02	ESCALA Indicada DATA BASEADO JAN/2020	PRIMEIRA 04/30
FORMATO 1189x841		

Características dos materiais	
fck Adoimento (kgf/cm²)	12,00
fck Maciça (kgf/cm²)	300

Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		Pilar que nasce
	Pilar que morre		Pilar que nasce
	Pilar que morre		Pilar com mudança de seção

Lajes					Sobrecarga (kgf/m ²)			
Dados					Peso próprio (kgf/m ²)	Permanente	Acidental	Localizada
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)				
LM1	Maciça	20	8	24	500	100	300	-
LM2	Maciça	20	8	24	500	100	300	-
LR1	Maciça	20	0	16	500	100	300	-

Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)
Maciça	20	6,33



Vigas		Vigas		Vigas	
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção
V1	V157	1530	0	V79	V158
V2	V158	1230	0	V80	V159
V3	V159	2030	0	V81	V160
V4	V160	2030	0	V82	V161
V5	V161	2030	0	V83	V162
V6	V162	1230	0	V84	V163
V7	V163	2030	0	V85	V164
V8	V164	1230	0	V86	V165
V9	V165	2030	0	V87	V166
V10	V166	2030	0	V88	V167
V11	V167	1230	0	V89	V168
V12	V168	2030	0	V90	V169
V13	V169	2030	0	V91	V170
V14	V170	2030	0	V92	V171
V15	V171	2030	0	V93	V172
V16	V172	2030	0	V94	V173
V17	V173	2030	0	V95	V174
V18	V174	2030	0	V96	V175
V19	V175	2030	0	V97	V176
V20	V176	2030	0	V98	V177
V21	V177	2030	0	V99	V178
V22	V178	2030	0	V100	V179
V23	V179	2030	0	V101	V180
V24	V180	2030	0	V102	V181
V25	V181	1530	0	V103	V182
V26	V182	2030	0	V104	V183
V27	V183	2030	0	V105	V184
V28	V184	1230	0	V106	V185
V29	V185	2030	0	V107	V186
V30	V186	2030	0	V108	V187
V31	V187	2030	0	V109	V188
V32	V188	2030	0	V110	V189
V33	V189	2030	0	V111	V190
V34	V190	2030	0	V112	V191
V35	V191	2030	0	V113	V192
V36	V192	2030	0	V114	V193
V37	V193	2030	0	V115	V194
V38	V194	2030	0	V116	V195
V39	V195	2030	0	V117	V196
V40	V196	2030	0	V118	V197
V41	V197	2030	0	V119	V198
V42	V198	2030	0	V120	V199
V43	V199	2030	0	V121	V200
V44	V200	2030	0	V122	V201
V45	V201	2030	0	V123	V202
V46	V202	2030	0	V124	V203
V47	V203	2030	0	V125	V204
V48	V204	2030	0	V126	V205
V49	V205	1230	0	V127	V206
V50	V206	1230	0	V128	V207
V51	V207	2030	0	V129	V208
V52	V208	2030	0	V130	V209
V53	V209	2030	0	V131	V210
V54	V210	2030	0	V132	V211
V55	V211	2030	0	V133	V212
V56	V212	2030	0	V134	V213
V57	V213	2030	0	V135	V214
V58	V214	1230	0	V136	V215
V59	V215	1230	0	V137	V216
V60	V216	1230	0	V138	V217
V61	V217	2030	0	V139	V218
V62	V218	2030	0	V140	V219
V63	V219	1230	0	V141	V220
V64	V220	2030	0	V142	V221
V65	V221	2030	0	V143	V222
V66	V222	2030	0	V144	V223
V67	V223	2030	0	V145	V224
V68	V224	2030	0	V146	V225
V69	V225	2030	0	V147	V226
V70	V226	2030	0	V148	V227
V71	V227	2030	0	V149	V228
V72	V228	2030	0	V150	V229
V73	V229	1530	0	V151	V230
V74	V230	2030	-25	V152	V231
V75	V231	2030	0	V153	V232
V76	V232	1530	0	V154	V233
V77	V233	2030	0	V155	V234
V78	V234	2030	0	V156	V235
VR1	VM1	25x20	8	VR2	VM1
VR2	VM1	15x30	0	VR3	VM1
VR3	VM1	15x30	0		

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da elevação conforme a alteração da arquitetura.
02	JANEIRO 2017	Atualização a NBR 14931/15.
01	JULHO 2016	Atuação em obra - shift para fabricação industrial e acabamento, alteração da altura da pilafinada.

CONTROLE DE REVISÕES	
Nº	DATA
CONTROLE DE REVISÕES	

PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES:	CAU / CREA

PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
300	12.00

Nome		Dados			Lajes		
Tipo		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m ²)	Sobrecarga (kg/m ²)	
						Permanente	Acidental
L1	Maciça	13	-98	228	325	100	50
LR1	Maciça	15	-98	228	375	100	100

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

	Área de lajes		
	Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento Área (m²)
Maciça	13	-	1,18
Maciça	15	-	1,46

Nome	Seção	Vigas	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
V230	12400	0	326
V231	12440	0	326
V232	12440	0	326
V233	12440	0	326
V234	12440	0	326
V235	12440	0	326
V236	12440	0	326
V237	12440	0	326
V238	12440	0	326
V239	12440	0	326
V240	12440	0	326
V241	12440	0	326
V242	12440	0	326
V243	12440	0	326
V244	12440	0	326
V245	12440	0	326
V246	12440	0	326
V247	12440	0	326
V248	12440	0	326
V249	12440	0	326
V250	12440	0	326
V251	12440	0	326
V252	12440	0	326
V253	12440	0	326
V254	12440	0	326
V255	12440	0	326
V256	12440	0	326
V257	12440	0	326
V258	12440	0	326
V259	12440	0	326
V260	12440	0	326
V261	12440	0	326
V262	12440	0	326
V263	12440	0	326
V264	12300	0	326
V265	12300	0	326
V266	12440	0	326
V267	12440	0	326
V268	12440	0	326
V269	12440	0	326
V270	12440	0	326
V271	12440	0	326
V272	12240	100	426
V273	12440	0	326
V274	12440	0	326
V275	12240	0	326
V276	12440	0	326
V277	12440	0	326
V278	12440	0	326
V279	12440	0	326
V280	12440	0	326
V281	12440	0	326
V282	12440	0	326
V283	12440	0	326
V284	12440	0	326
V285	14250	98	228
V286	14250	98	228
V287	14250	98	228
V288	15025	-98	228
V289	15025	-98	228
V290	15025	-98	228
V291	15025	-98	228
V292	15025	-98	228
V293	15025	-98	228
V294	15025	-98	228
V295	15025	-98	228
V296	15025	-98	228
V297	15025	-98	228
V298	15025	-98	228
V299	15025	-98	228
V300	15025	-98	228

Vigas				Vigas			
Nome	Seção	Nível		Nome	Seção	Nível	
	(cm)	(cm)			(cm)	(cm)	
V101	102	-98		V195	146	0	
V102	1420	-98		V196	1440	0	
V103	1420	-98		V197	1440	0	
V104	1420	-98		V198	1440	0	
V105	1420	-98		V199	1440	0	
V106	1420	-98		V200	1440	0	
V107	1420	-98		V201	1440	0	
V108	1420	-98		V202	1440	0	
V109	1420	-98		V203	1440	0	
V110	1420	-98		V204	1440	0	
V111	1440	0		V205	1440	0	
V112	1440	0		V206	1440	0	
V113	1440	0		V207	1440	0	
V114	1440	0		V208	1440	0	
V115	1440	0		V209	1440	0	
V116	1440	0		V210	1440	0	
V117	1440	0		V211	1440	0	
V118	1440	0		V212	1440	0	
V119	1440	0		V213	1440	0	
V120	1440	0		V214	1440	0	
V121	1440	0		V215	1440	0	
V122	1440	0		V216	1440	0	
V123	1440	0		V217	1440	0	
V124	1440	0		V218	1440	0	
V125	1440	0		V219	1440	0	
V126	1440	0		V220	1530	0	
V127	1440	0		V221	1530	0	
V128	1440	0		V222	1240	0	
V129	1440	0		V223	1440	0	
V130	1440	0		V224	1440	0	
V131	1440	0		V225	1440	0	
V132	1440	0		V226	1240	0	
V133	1440	0		V227	1440	0	
V134	1440	0		V228	1440	0	
V135	1240	0					
V136	1440	0					
V137	1440	0					
V138	1440	0					
V139	1440	0					
V140	1240	0					
V141	1240	0					
V142	1440	0					
V143	1440	0					
V144	1440	0					
V145	1530	0					
V146	1440	0					
V147	1440	0					
V148	1230	0					
V149	1240	0					
V150	1440	0					
V151	1440	0					
V152	1440	0					
V153	1440	0					
V154	1440	0					
V155	1440	0					
V156	1440	0					
V157	1440	0					
V158	1440	0					
V159	1440	0					
V160	1440	0					
V161	1440	0					
V162	1440	0					
V163	1440	0					
V164	1440	0					

Nome	Seção	Vigas	Elevação (cm)	Nível
V001	1020	0	228	0
V002	1020	0	228	0
V003	1040	-98	228	0
V004	1040	-98	228	0
V005	1040	-98	228	0
V006	1040	-98	228	0
V007	1040	-98	228	0
V008	1040	0	326	0
V009	1040	0	326	0
V010	1040	0	326	0
V011	1040	0	326	0
V012	1040	0	326	0
V013	1040	0	326	0
V014	1040	0	326	0
V015	1040	0	326	0
V016	1040	0	326	0
V017	1040	0	326	0
V018	1040	0	326	0
V019	1040	0	326	0
V020	1040	0	326	0
V021	1040	0	326	0
V022	1040	0	326	0
V023	1040	0	326	0
V024	1040	0	326	0
V025	1040	0	326	0
V026	1040	0	326	0
V027	1040	0	326	0
V028	1040	0	326	0
V029	1040	0	326	0
V030	1040	0	326	0
V031	1040	0	326	0
V032	1040	0	326	0
V033	1040	0	326	0
V034	1040	0	326	0
V035	1240	0	326	0
V036	1040	0	326	0
V037	1040	0	326	0
V038	1040	0	326	0
V039	1040	0	326	0
V040	1040	0	326	0
V041	1240	0	326	0
V042	1040	0	326	0
V043	1040	0	326	0
V044	1040	0	326	0
V045	1500	0	326	0
V046	1500	0	326	0
V047	1040	0	326	0
V048	1240	0	326	0
V049	1240	0	326	0
V050	1040	0	326	0
V051	1040	0	326	0
V052	1040	0	326	0
V053	1040	0	326	0
V054	1040	0	326	0
V055	1040	0	326	0
V056	1040	0	326	0
V057	1040	0	326	0
V058	1040	0	326	0
V059	1040	0	326	0
V060	1040	0	326	0
V061	1040	0	326	0
V062	1040	0	326	0
V063	1040	0	326	0
V064	1040	0	326	0

[illegible]

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO			
PROFESSOR RESPONSÁVEL			

APROVAÇÕES	ONU / CREIA
------------	-------------

OBSERVAÇÕES:	CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENADOR	PLANTA DE FORMA PAVIMENTO TERREO		SCO	
COORDENADOR	COORDENADOR	REVISADO	ESCALA	PRIMEIRA
COORDENADOR	COORDENADOR	R.00 R.03 R.01 R.02	1:50	
COORDENADOR	COORDENADOR		DATA: 11/08/2023	
COORDENADOR	COORDENADOR		ASS: [assinatura]	
COORDENADOR	COORDENADOR		FORMATO (1180x41)	06/30

1 **FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (Nível 326)**
ESCALA 1/50

Nome	Setor	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
V201	14.025	0	451	0	0
V202	14.025	0	451	0	0
V203	14.025	0	451	0	0
V204	14.025	0	451	0	0
V205	14.025	0	451	0	0
V206	14.025	0	451	0	0
V207	14.025	0	451	0	0
V208	14.025	0	451	0	0
V209	14.025	0	451	0	0
V210	14.025	0	451	0	0
V211	14.025	0	451	0	0
V212	14.025	0	451	0	0
V213	14.025	0	451	0	0
V214	14.025	0	451	0	0
V215	14.025	0	451	0	0
V216	14.025	0	451	0	0
V217	14.025	0	451	0	0
V218	14.025	0	451	0	0
V219	14.025	0	451	0	0
V220	14.025	0	451	0	0
V221	14.025	0	451	0	0
V222	14.025	0	451	0	0
V223	14.025	0	451	0	0
V224	14.025	0	451	0	0
V225	14.025	0	451	0	0
V226	14.025	0	451	0	0
V227	14.025	0	451	0	0
V228	14.025	0	451	0	0
V229	14.025	0	451	0	0
V230	14.025	0	451	0	0
V231	14.025	0	451	0	0
V232	14.025	0	451	0	0
V233	14.025	0	451	0	0
V234	14.025	0	451	0	0
V235	14.025	0	451	0	0
V236	14.025	0	451	0	0
V237	14.025	0	451	0	0
V238	14.025	0	451	0	0
V239	14.025	0	451	0	0
V240	14.025	0	451	0	0
V241	14.025	0	451	0	0
V242	14.025	0	451	0	0
V243	14.025	0	451	0	0
V244	14.025	0	451	0	0
V245	14.025	0	451	0	0
V246	14.025	0	451	0	0
V247	14.025	0	451	0	0
V248	14.025	0	451	0	0
V249	14.025	0	451	0	0
V250	14.025	0	451	0	0
V251	14.025	0	451	0	0
V252	14.025	0	451	0	0
V253	14.025	0	451	0	0
V254	14.025	0	451	0	0
V255	14.025	0	451	0	0
V256	14.025	0	451	0	0
V257	14.025	0	451	0	0
V258	14.025	0	451	0	0
V259	14.025	0	451	0	0
V260	14.025	0	451	0	0
V261	14.025	0	451	0	0
V262	14.025	0	451	0	0
V263	14.025	0	451	0	0
V264	14.025	0	451	0	0
V265	14.025	0	451	0	0
V266	14.025	0	451	0	0
V267	14.025	0	451	0	0
V268	14.025	0	451	0	0
V269	14.025	0	451	0	0
V270	14.025	0	451	0	0
V271	14.025	0	451	0	0
V272	14.025	0	451	0	0
V273	14.025	0	451	0	0
V274	14.025	0	451	0	0

Características das materiais	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Asfalto	m³	12,00	0	0
Asfalto	m³	12,00	0	0

Legenda das BARRAS

Plano para muro

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da obra de acordo com a atualização da arquitetura.
02	JANEIRO 2017	Atualização da obra de acordo com a atualização da arquitetura.
01	JULHO 2016	Atualização da obra de acordo com a atualização da arquitetura.

CONTROLE DE REVISÕES

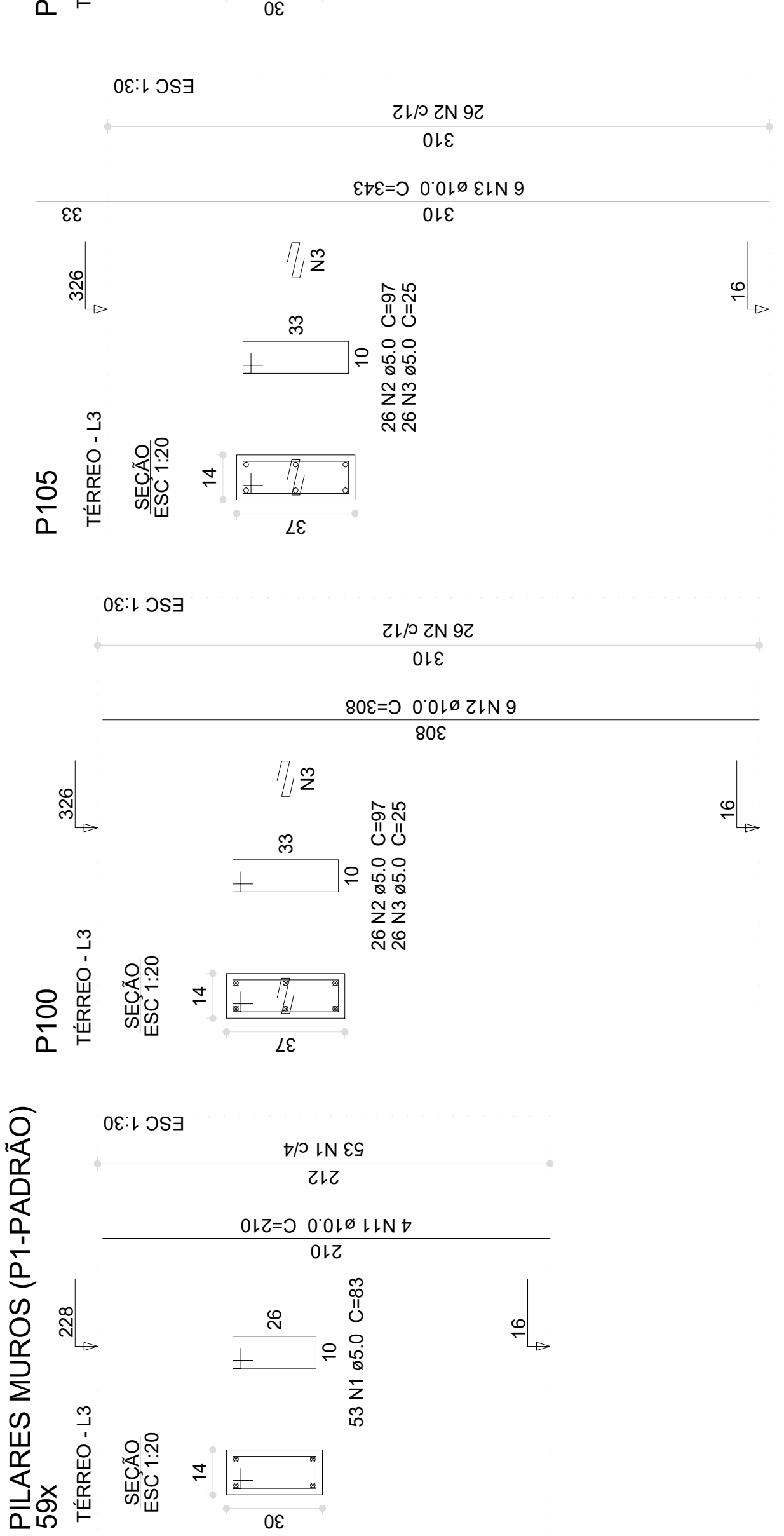
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES:	CAU / CREA

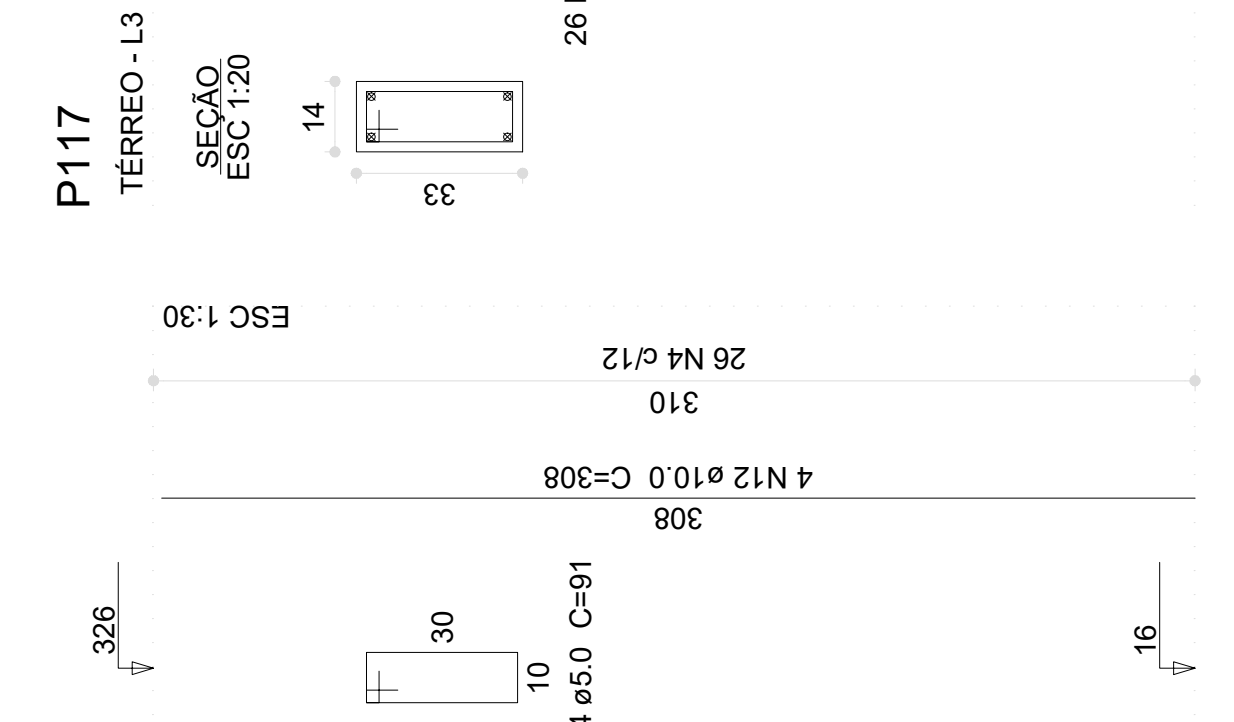
PREFEITURA / RA	
-----------------	--

OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENADOR	PLANTA DE FORMA
PROJETO	PAVIMENTO COBERTURA
EDUCACIONAL	EDUCACIONAL
REVISÃO	ESCALA
R 01	1:50
R 02	DATA REVISÃO
R 03	JAN/2023
FORMATO	1100x841
07/30	

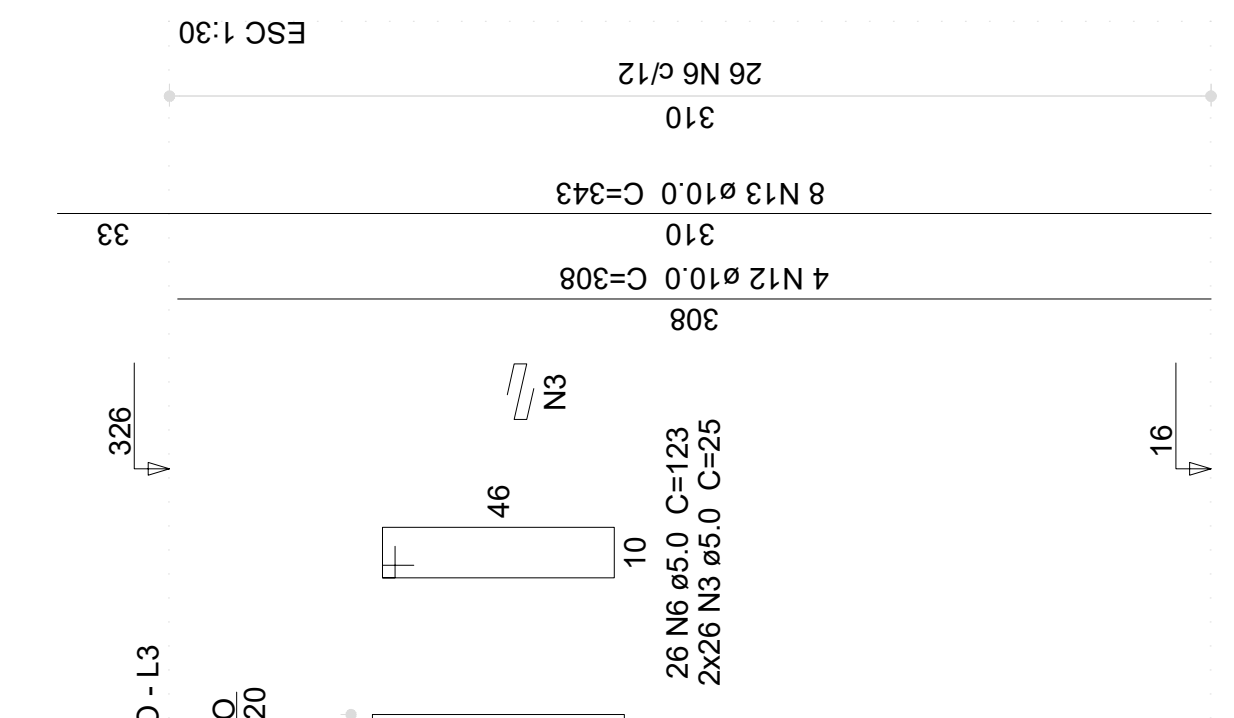
PILARES MUROS (P1-PADRÃO)



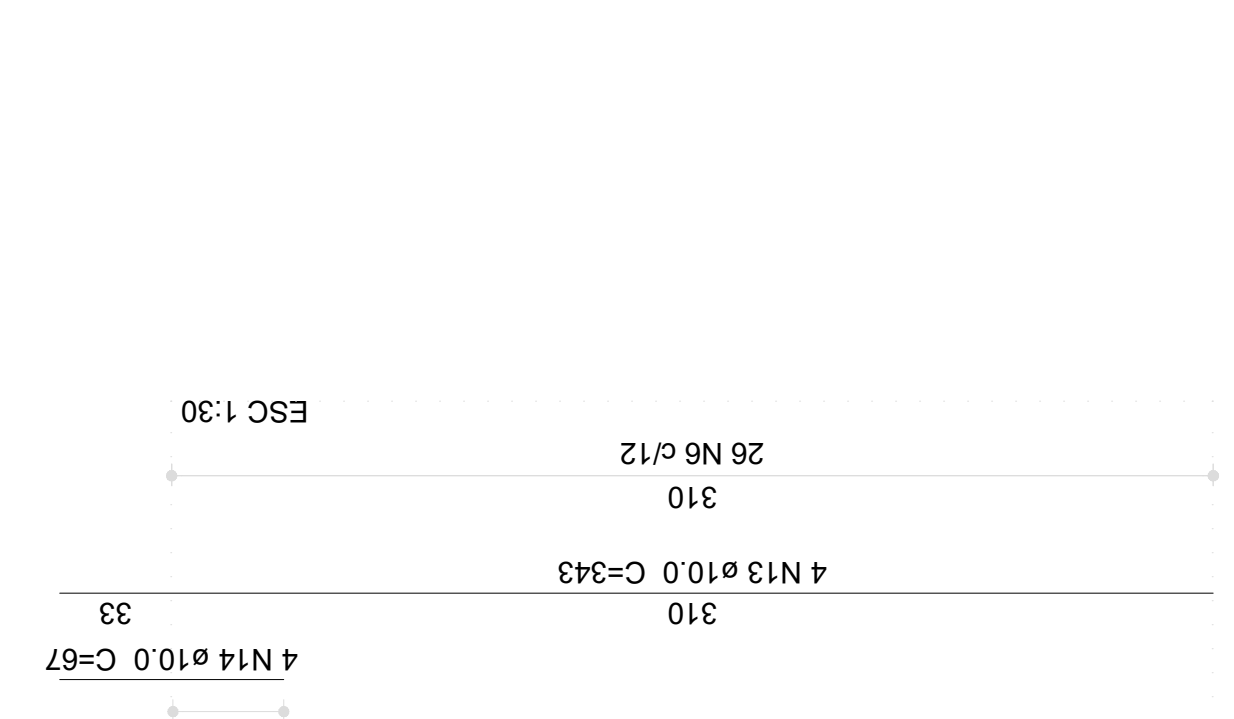
P105



P104

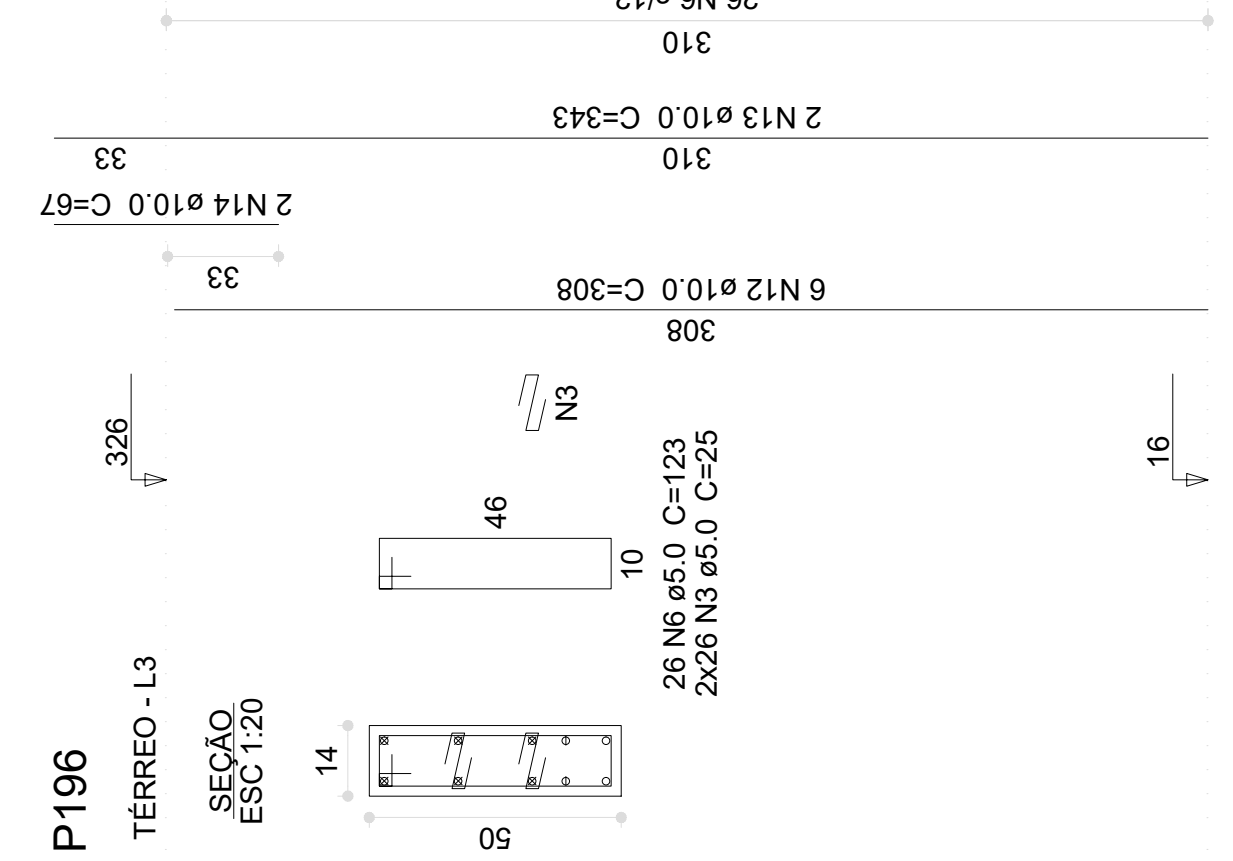


P195

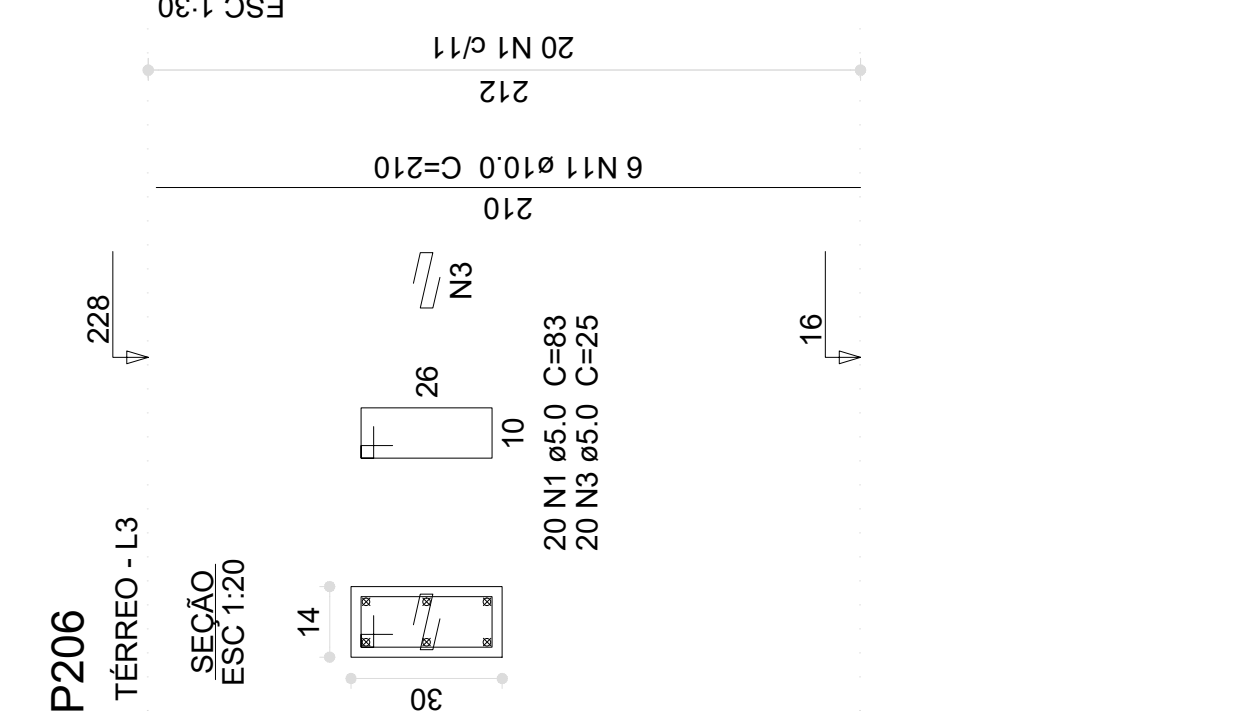


Relação do aço					
59xP1	2xP11	P26			
11xP27	P29	P30			
3xP14	3xP81	3xP109			
89xP37	P105	3xP109			
P100	P117	P184			
2xP110	P196	P205			
P195	PR2	PR3			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	6010	83	498830
	2	5,0	1242	25	31050
	3	5,0	1242	25	31050
	4	5,0	52	91	4732
	5	5,0	26	89	2314
	6	5,0	962	123	118326
	7	5,0	123	123	15229
	8	5,0	26	103	2678
	9	5,0	33	65	2145
	10	5,0	51	77	3927
CA50	11	10,0	254	210	53340
	12	10,0	11	210	2310
	13	10,0	200	343	68600
	14	10,0	16	67	1072
	15	10,0	12	198	2376
	16	12,5	8	210	1680
	17	12,5	8	210	1680
	18	16,0	4	210	840

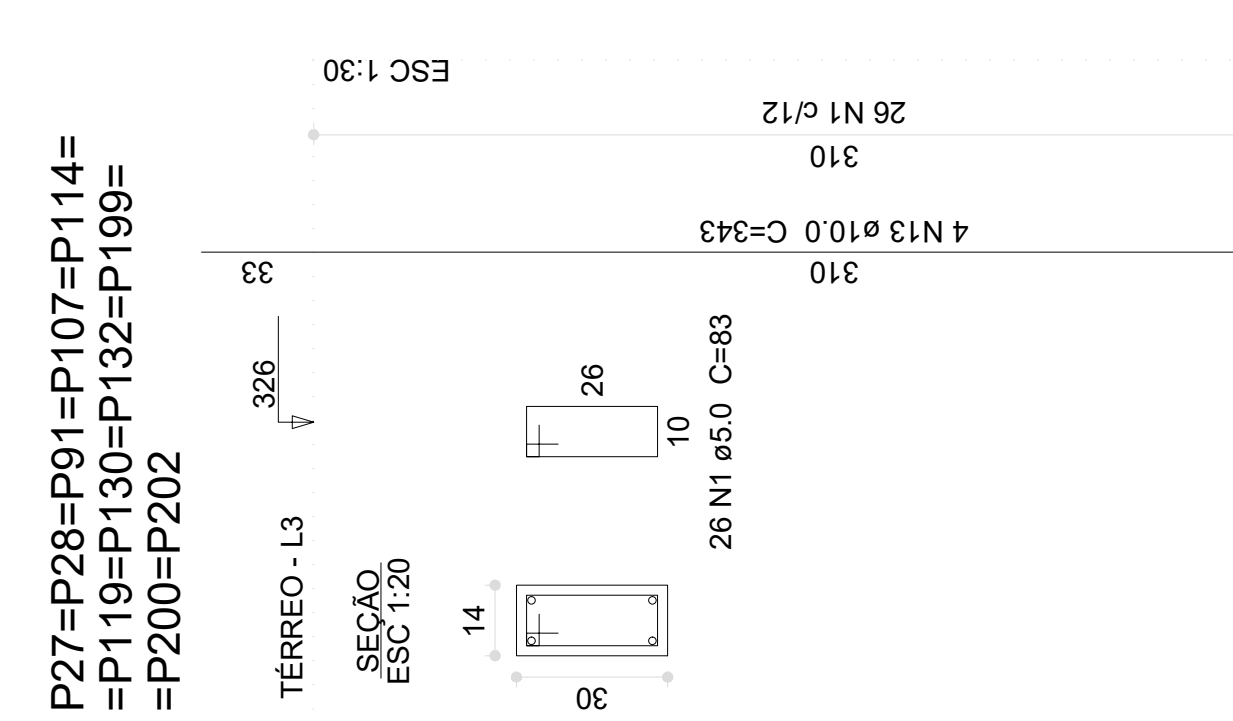
P196



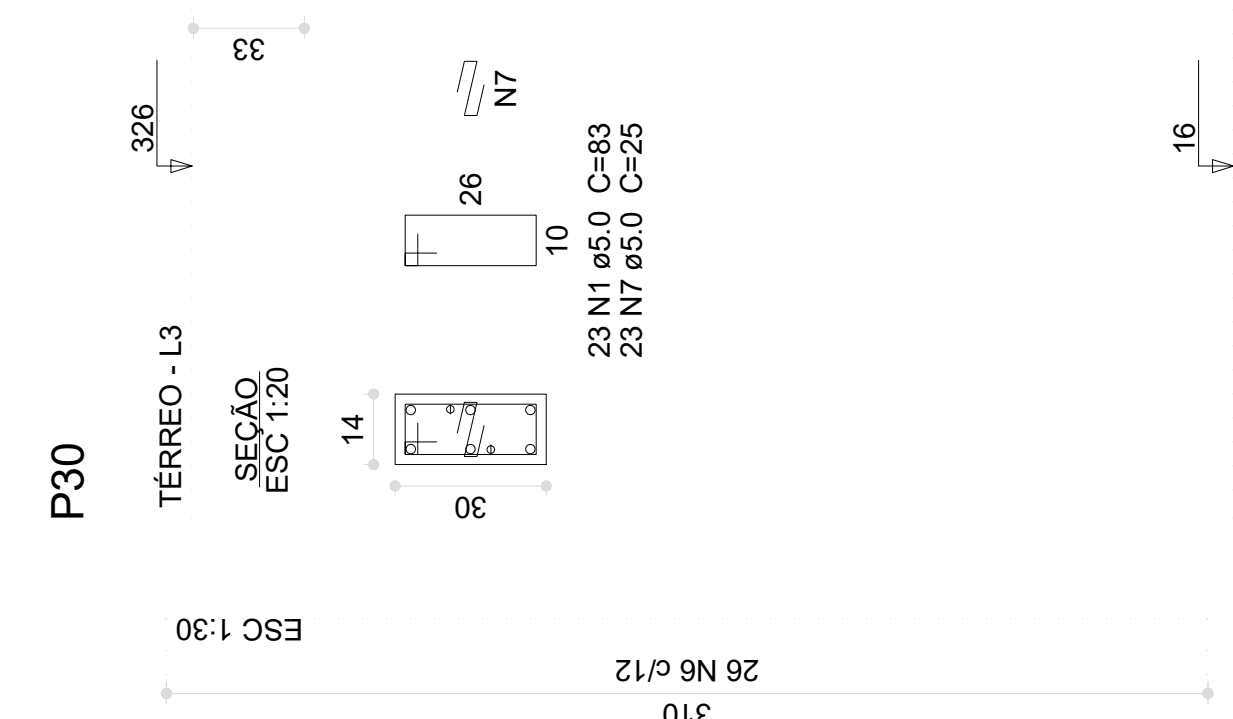
P205



P206



P29

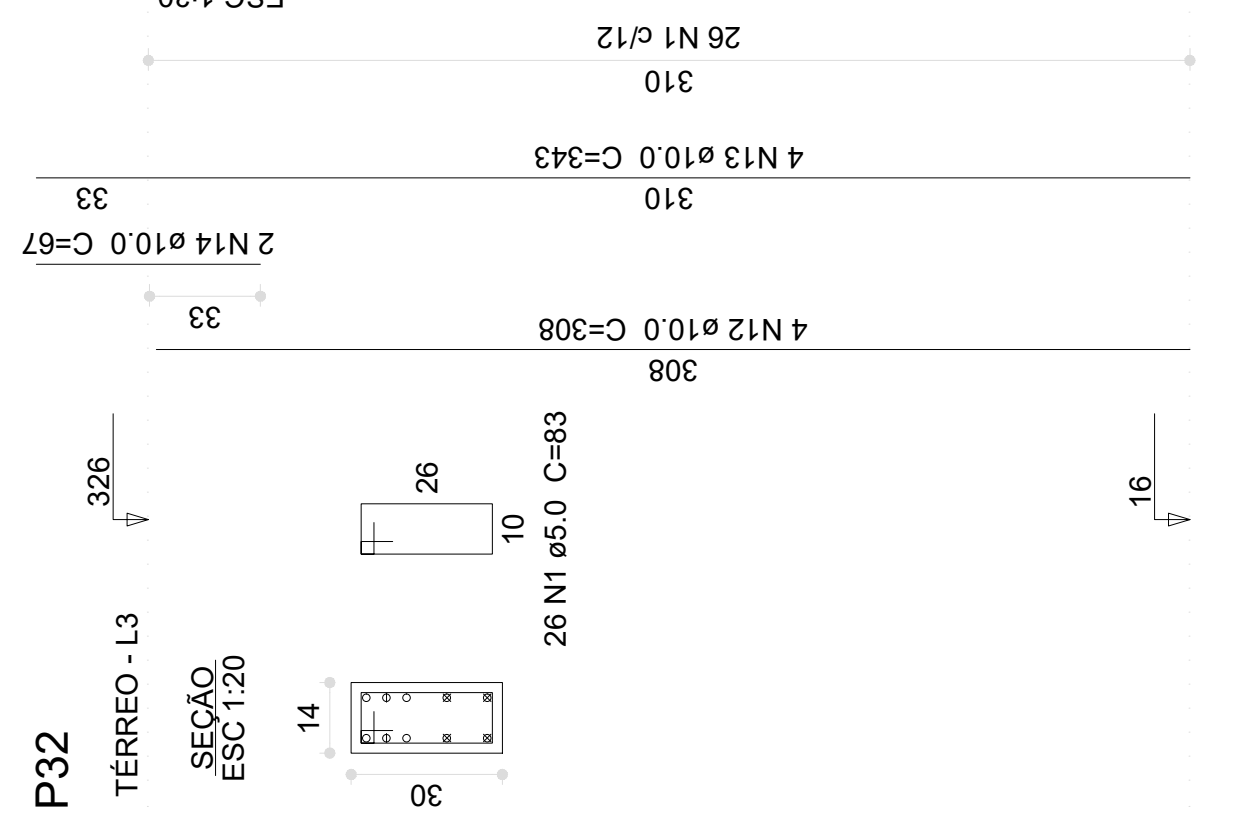


P30

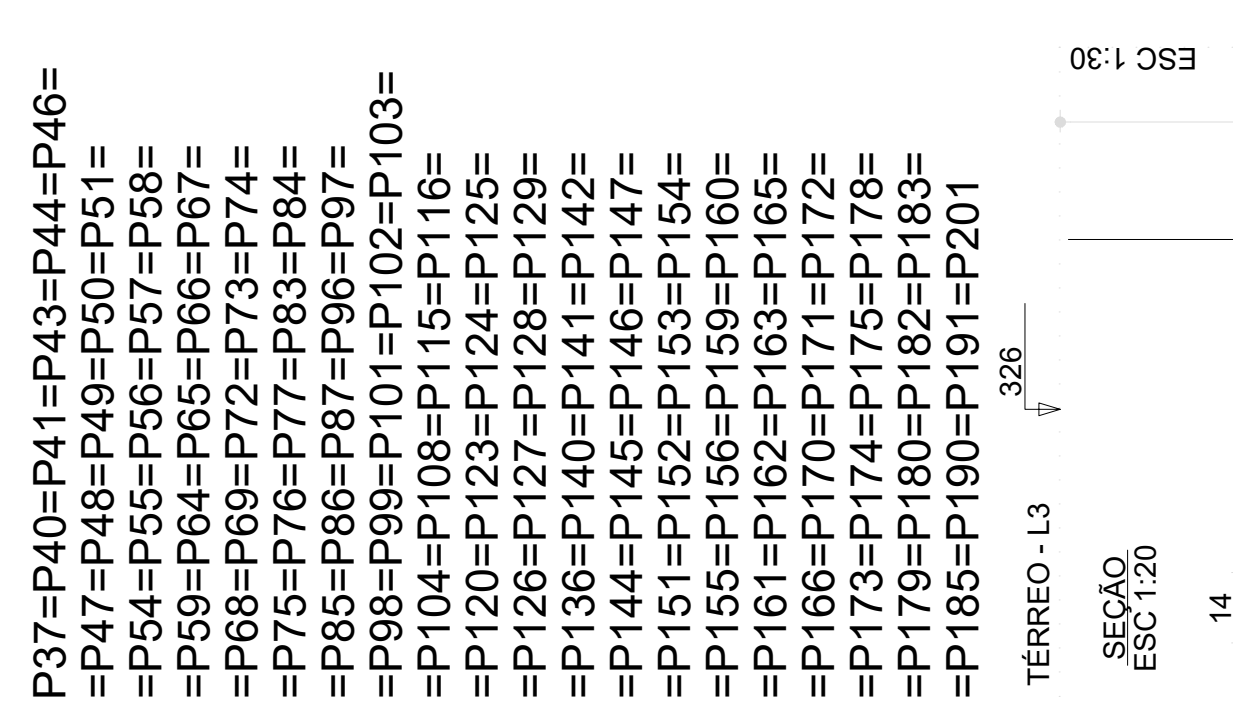


Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)		
CA60	10,0	2831,6	1745,8		
	12,5	38	36,5		
	16,0	4	10,3		
CA80	5,0	6701,8	1033		
PESO TOTAL			(kg)		
CA50	1795,5				
CA80	1033				
Volume de concreto (C-30) = 28,89 m³					
Área de forma = 585,4 m²					

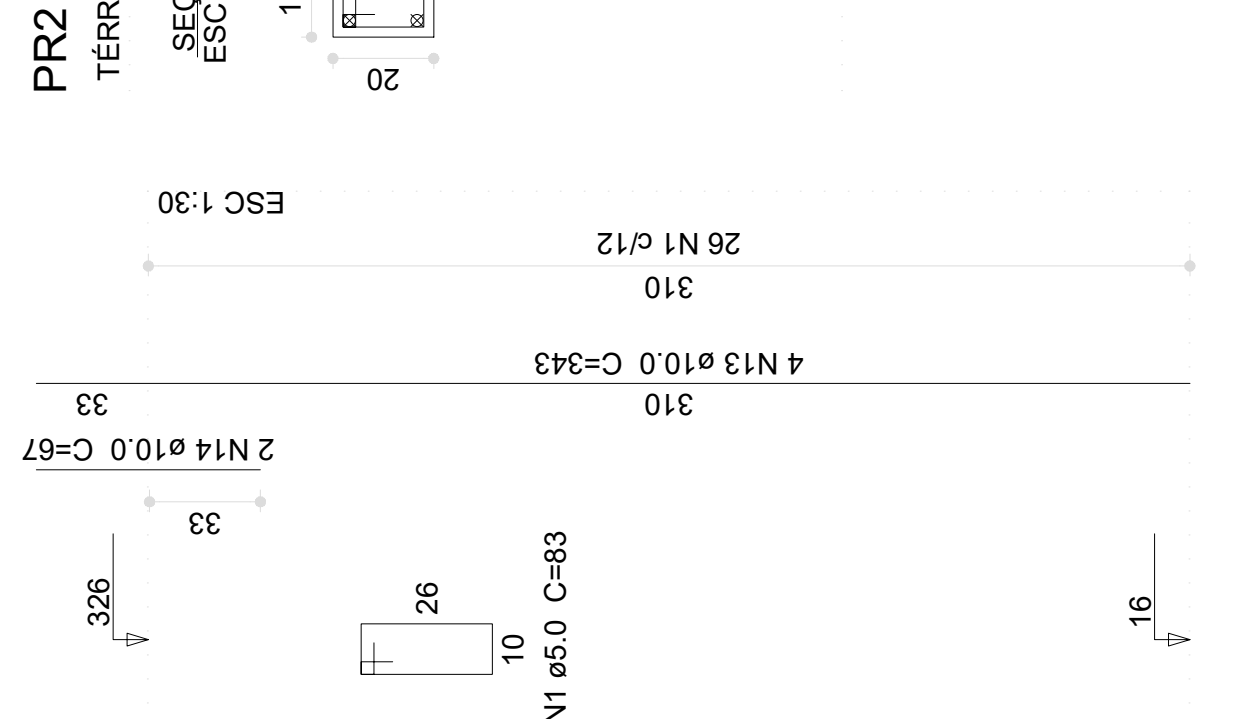
P32



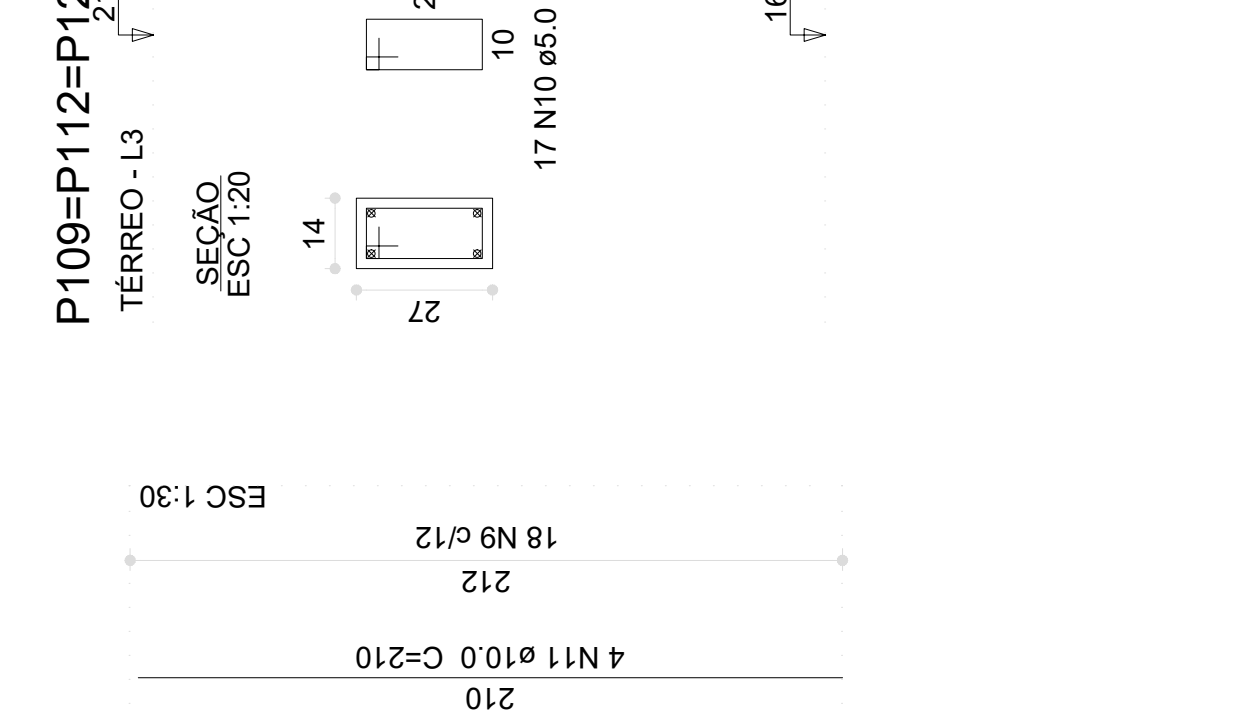
P34



P81



P82

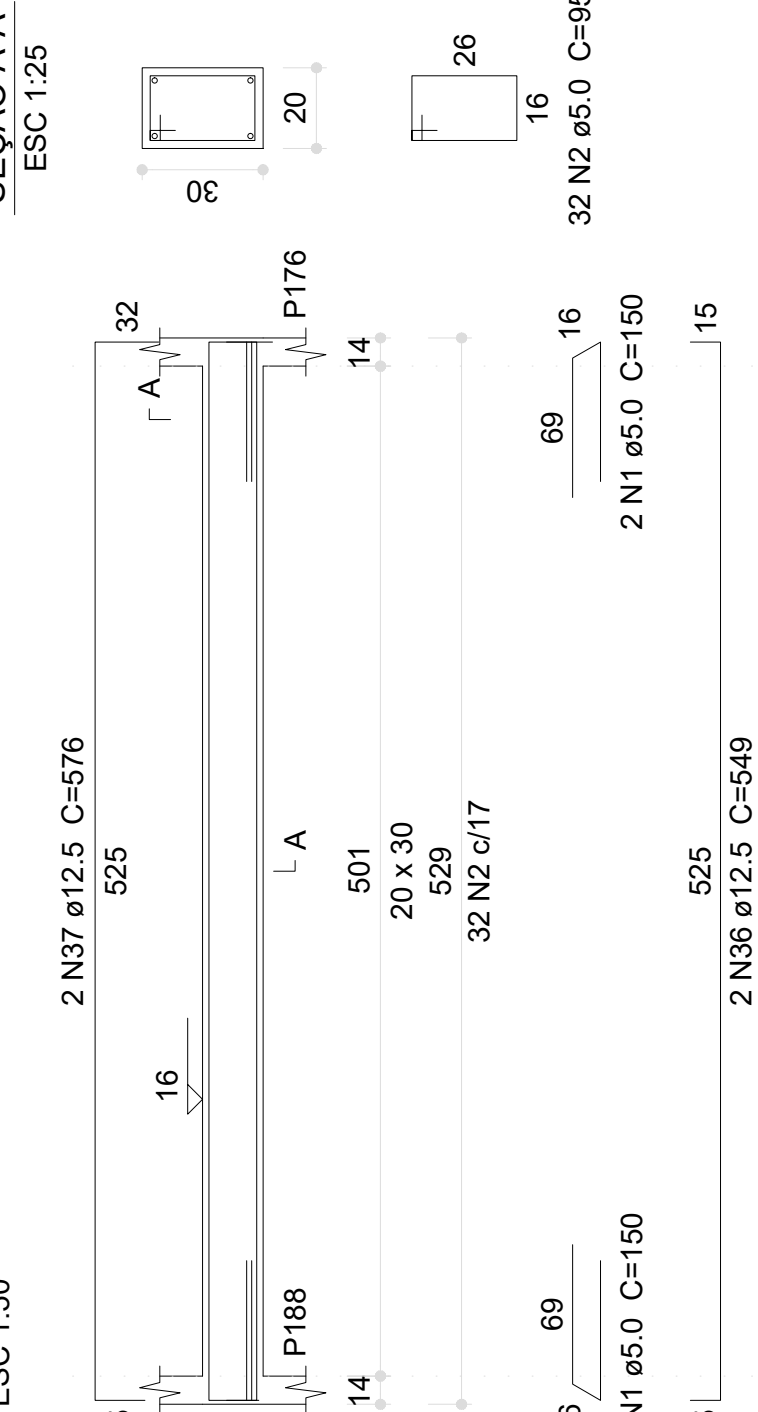


P83

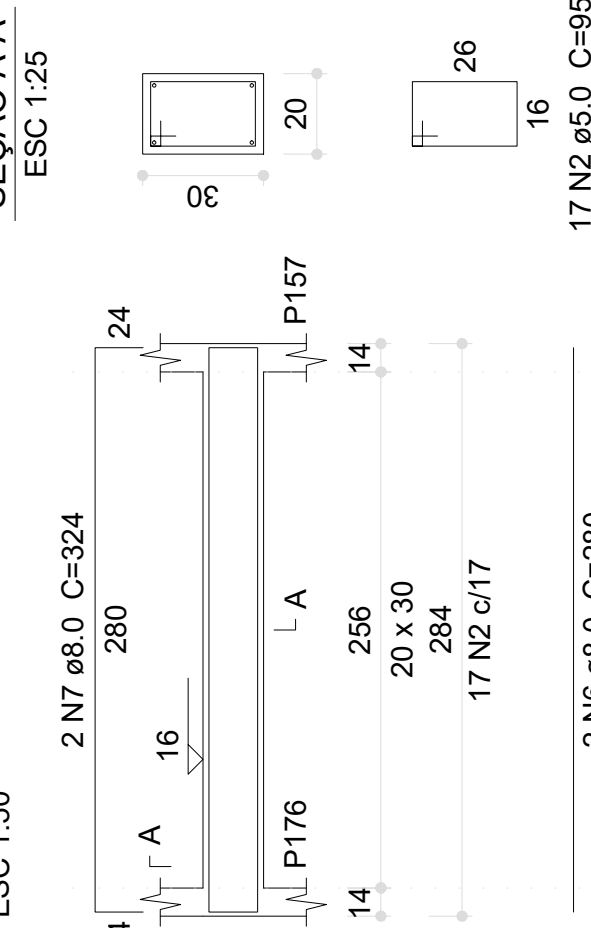


Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)		
CA60	10,0	2831,6	1745,8		
	12,5	38	36,5		
	16,0	4	10,3		
CA80	5,0	6701,8	1033		
PESO TOTAL			(kg)		
CA50	1795,5				
CA80	1033				
Volume de concreto (C-30) = 28,89 m³					
Área de forma = 585,4 m²					

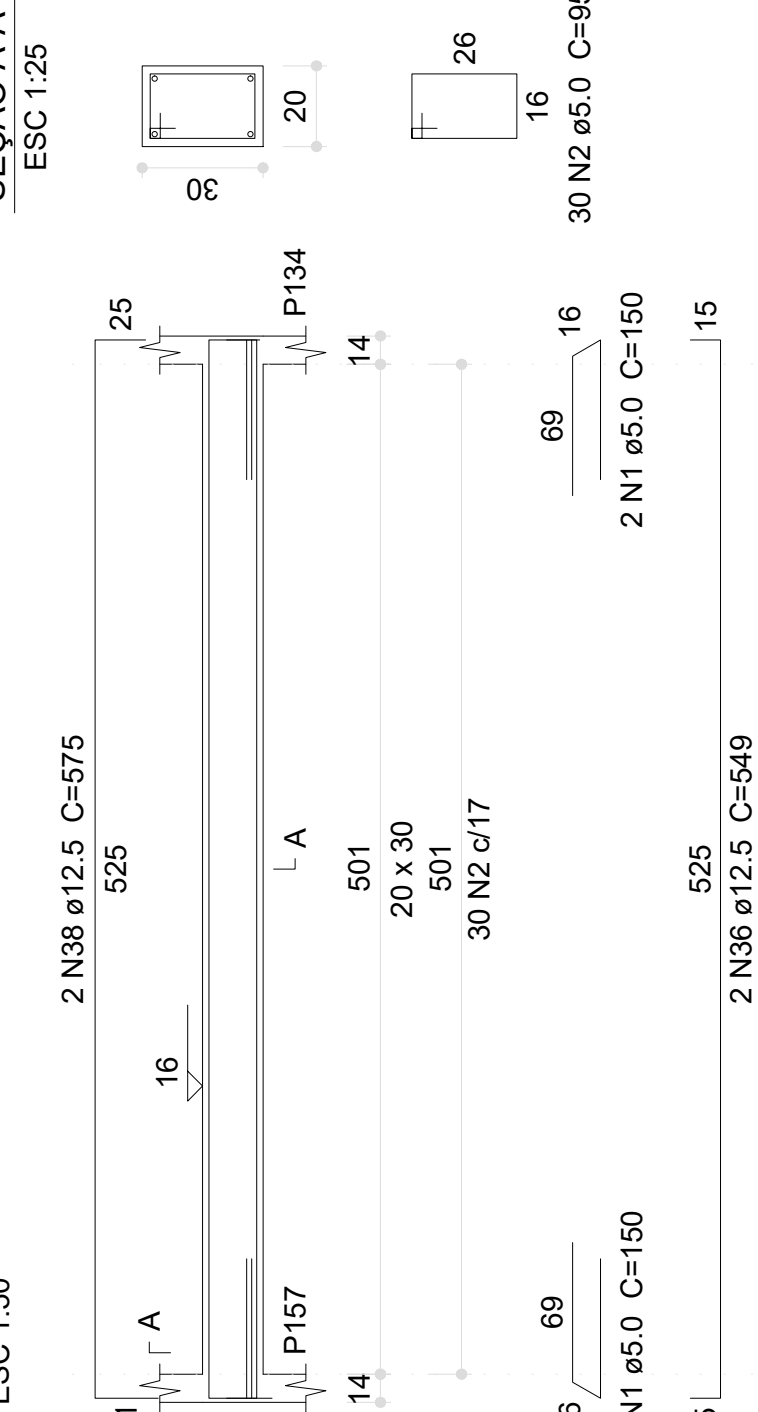
V168 (20 x 30)



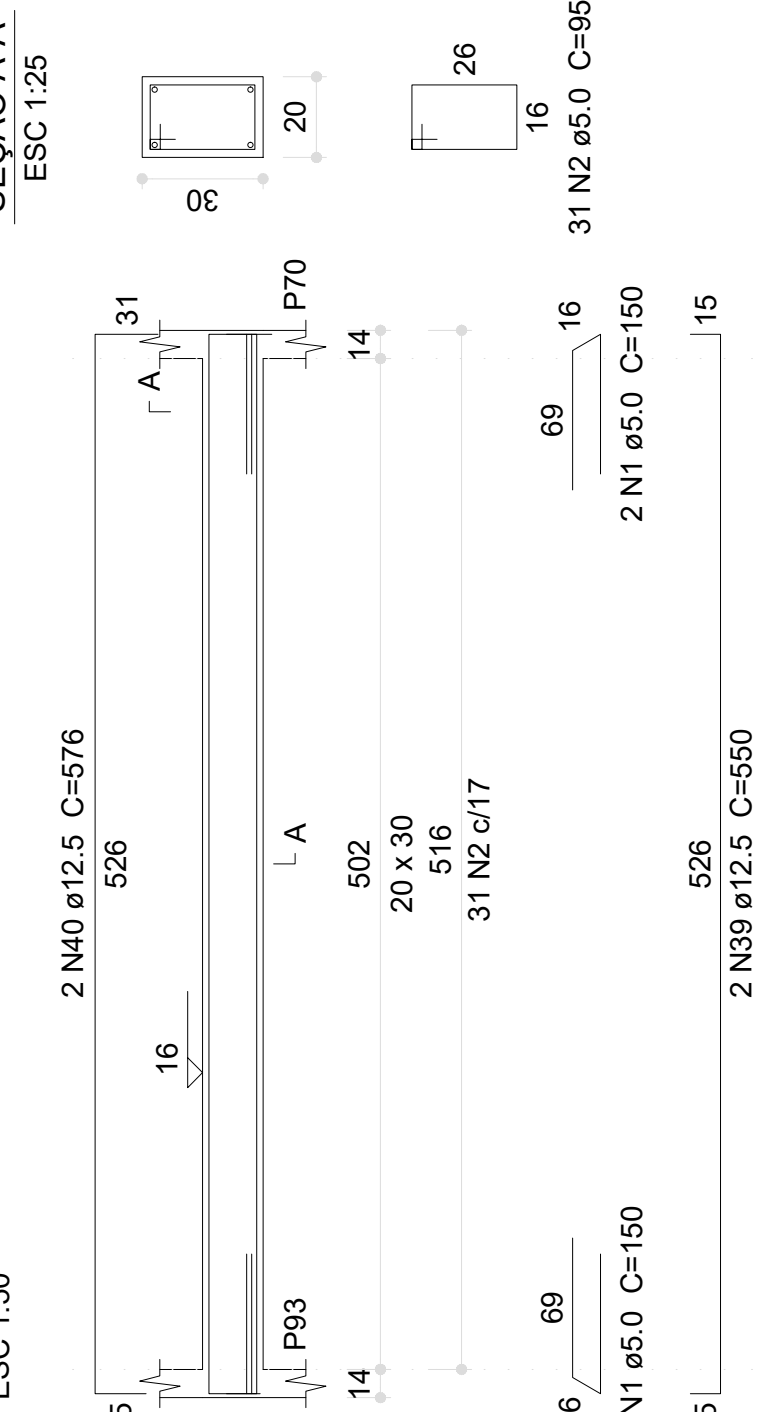
V169 (20 x 30)



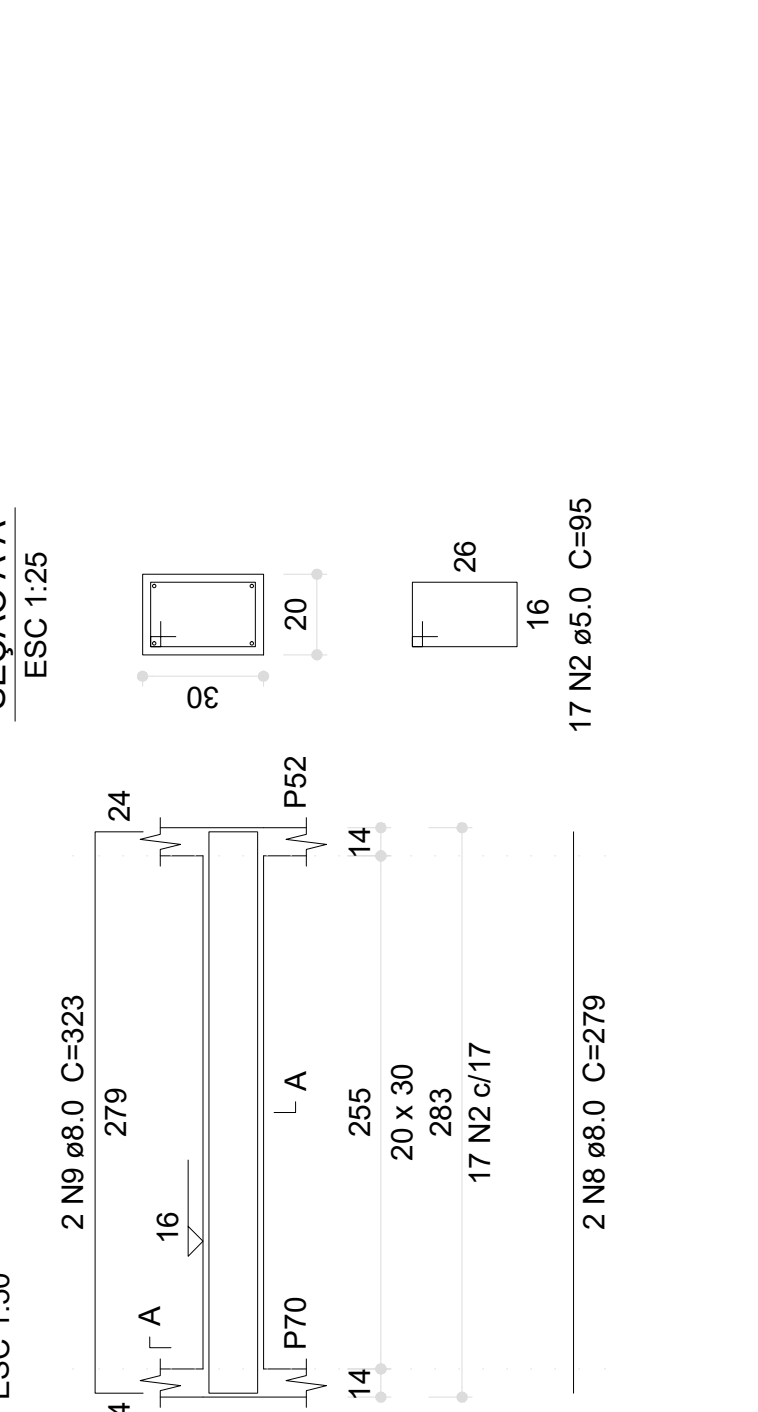
V170 (20 x 30)



V171 (20 x 30)



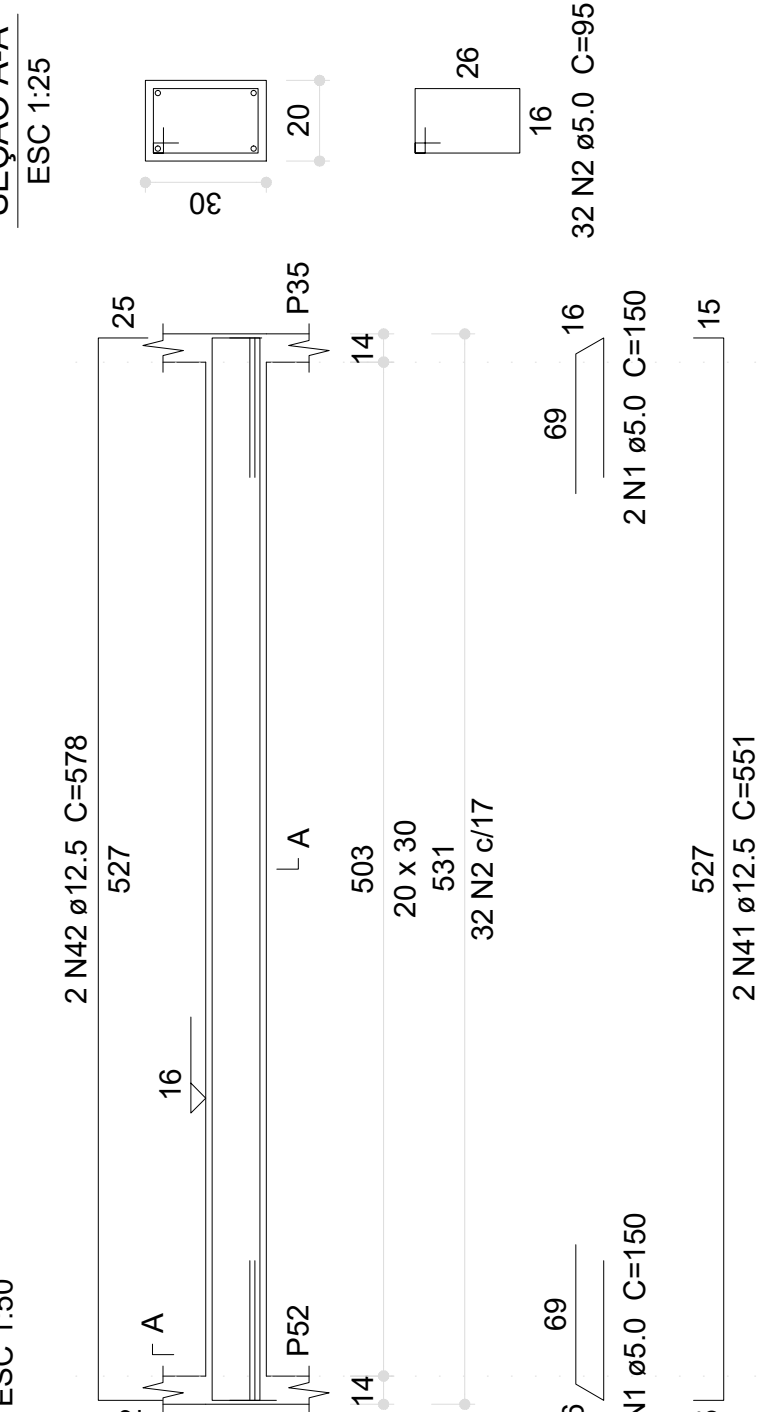
V172 (20 x 30)



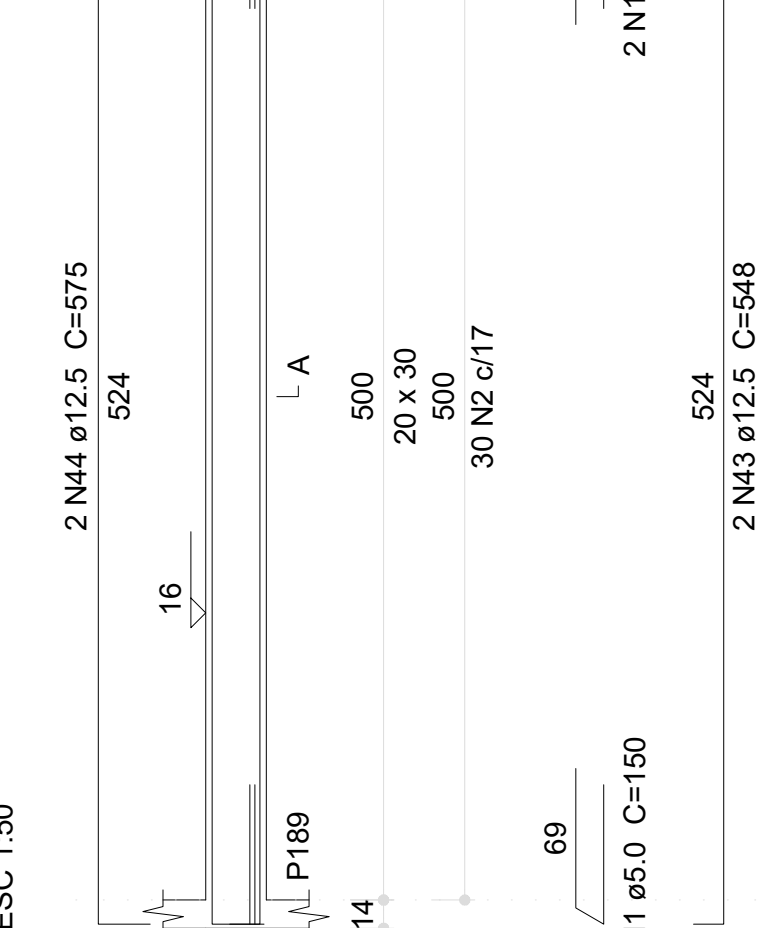
Relação do apo

V168	V169	V170
V171	V172	V173
V174	V175	V176
V177	V178	V179
V181	V182	V183
V184	V185	V186
V187	V188	V189
V190	V191	V192
V193	V194	V197

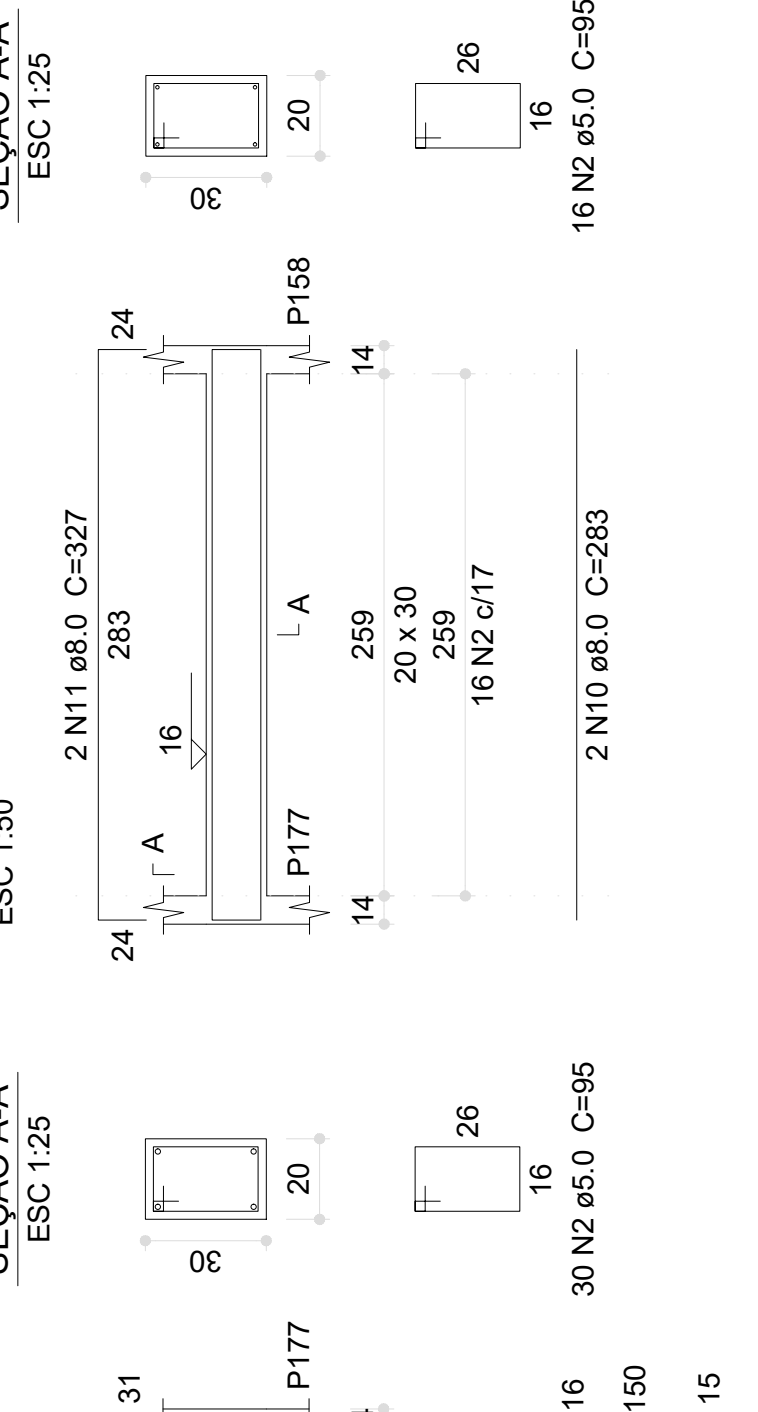
V173 (20 x 30)



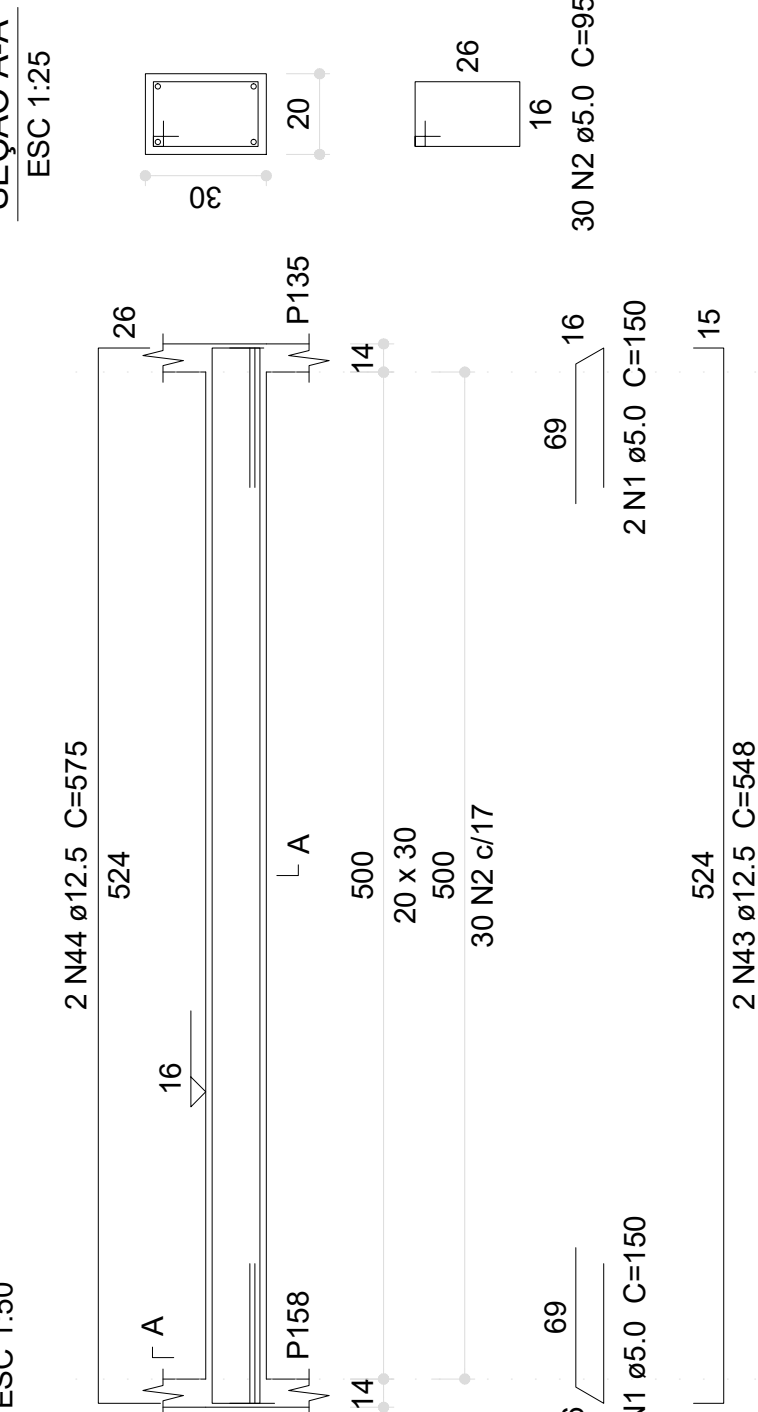
V174 (20 x 30)



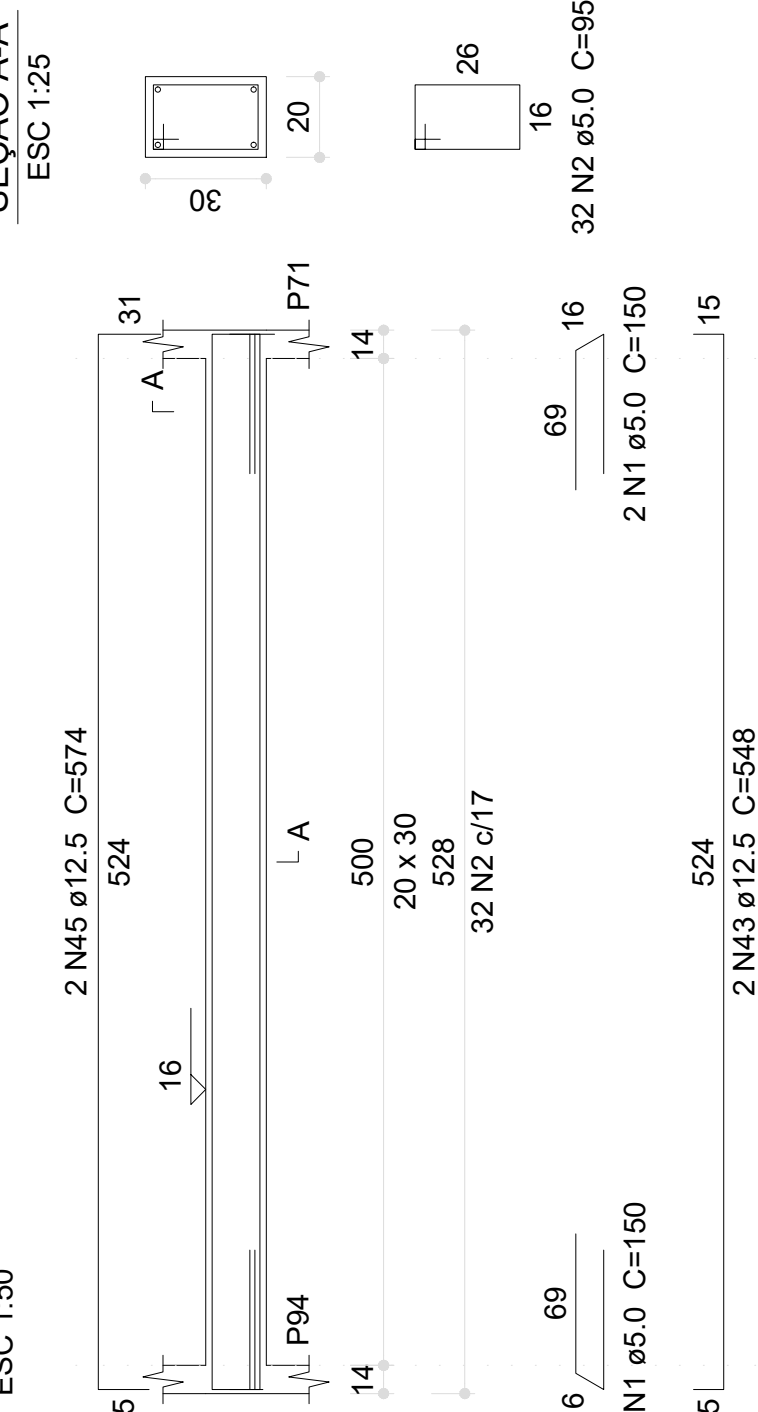
V175 (20 x 30)



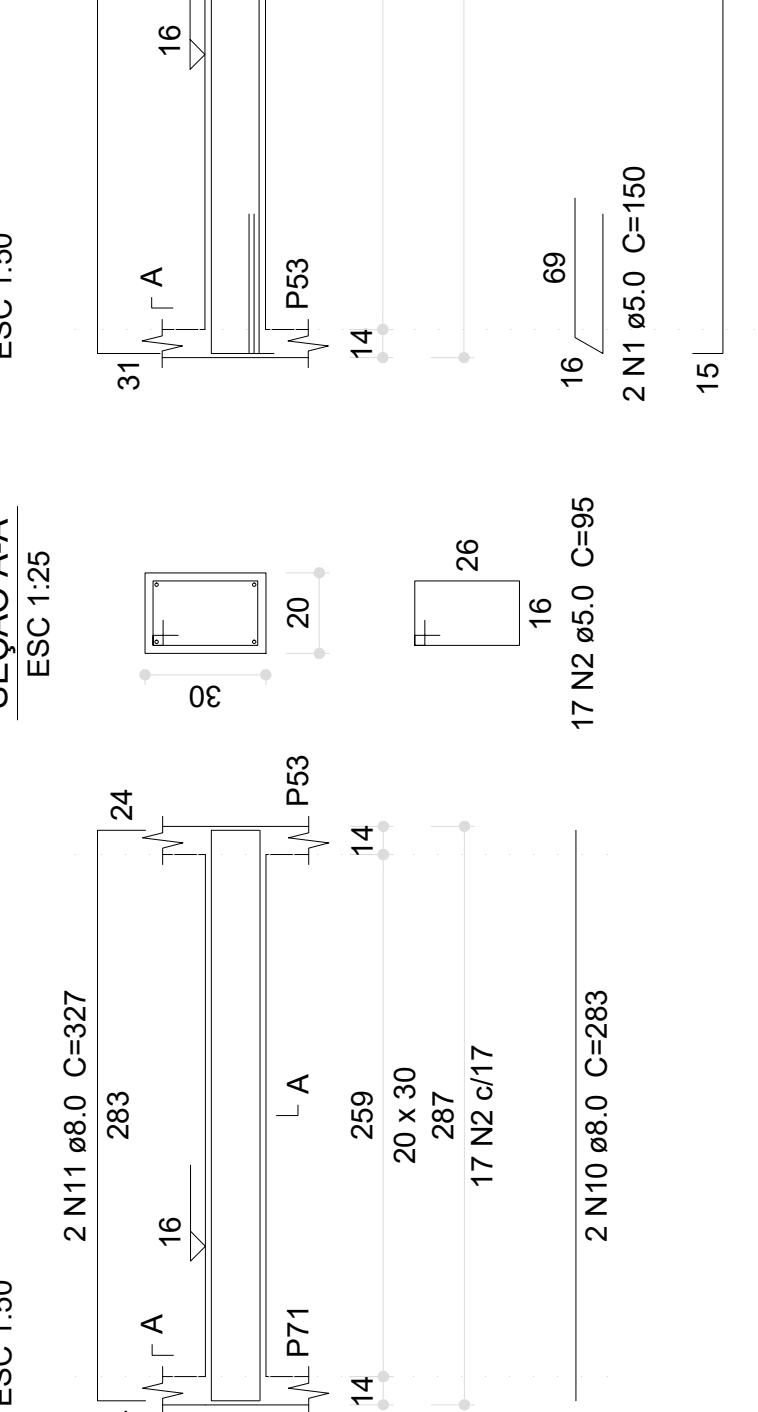
V176 (20 x 30)



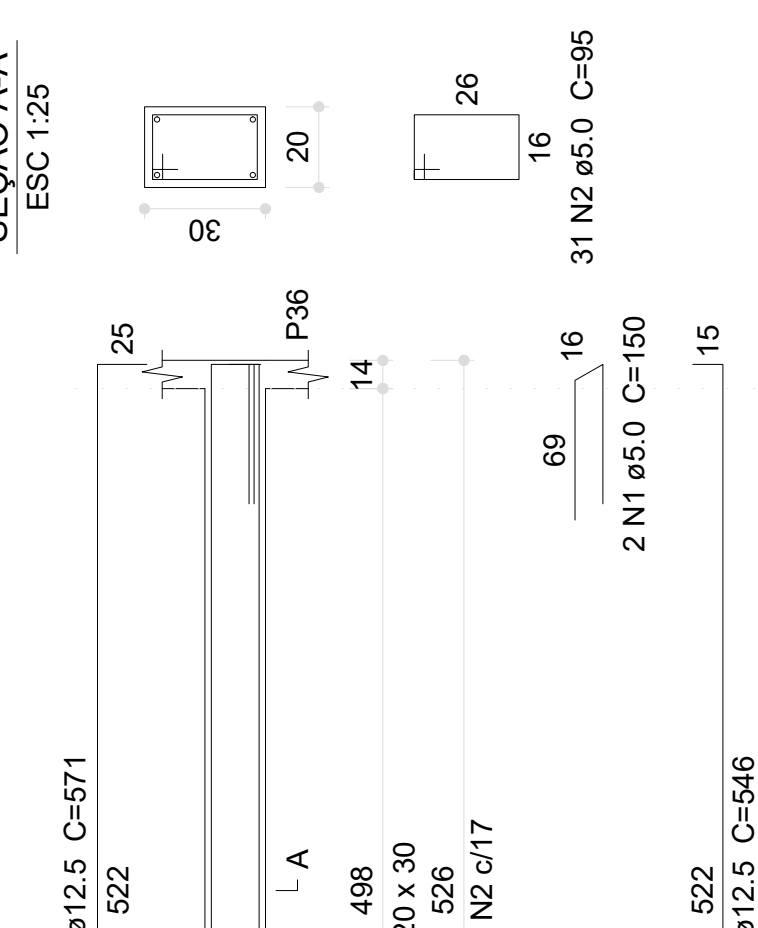
V177 (20 x 30)



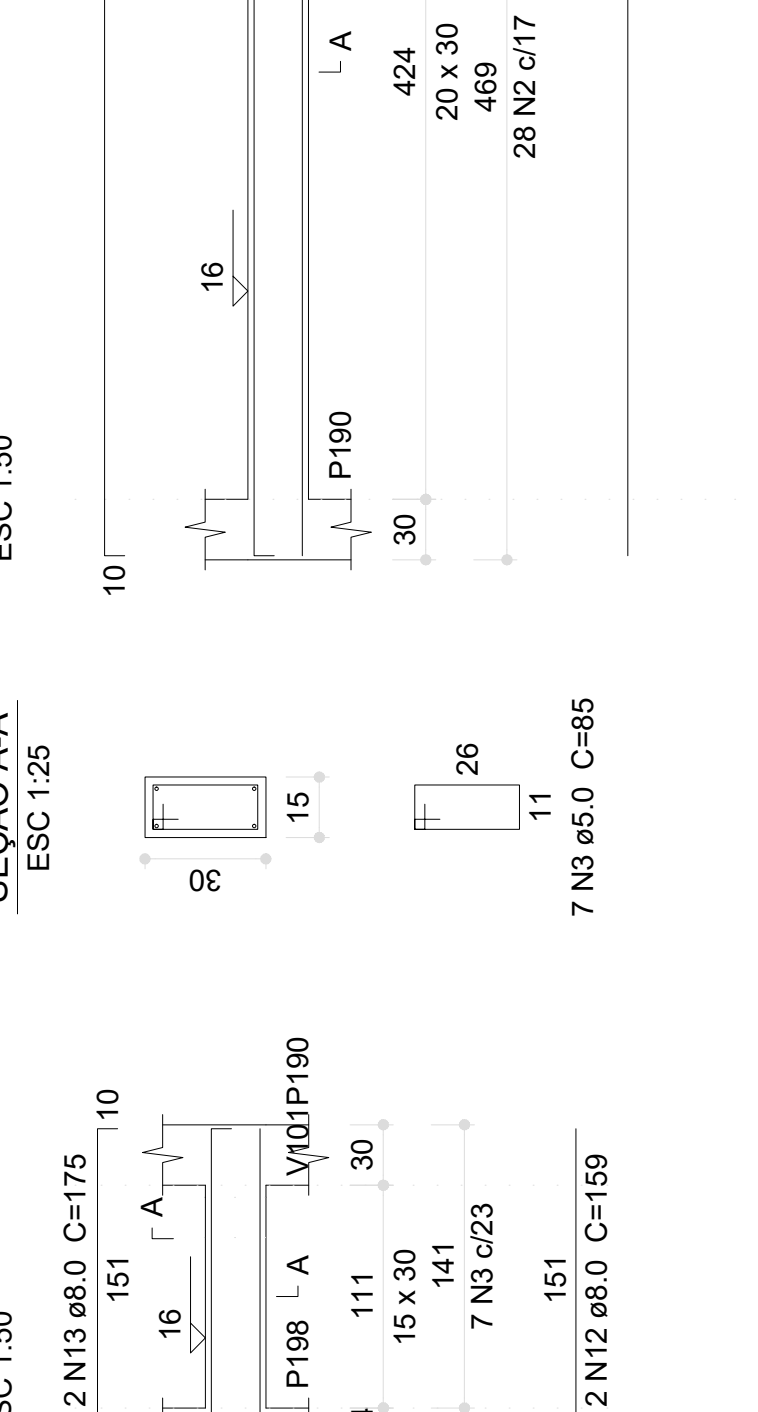
V178 (20 x 30)



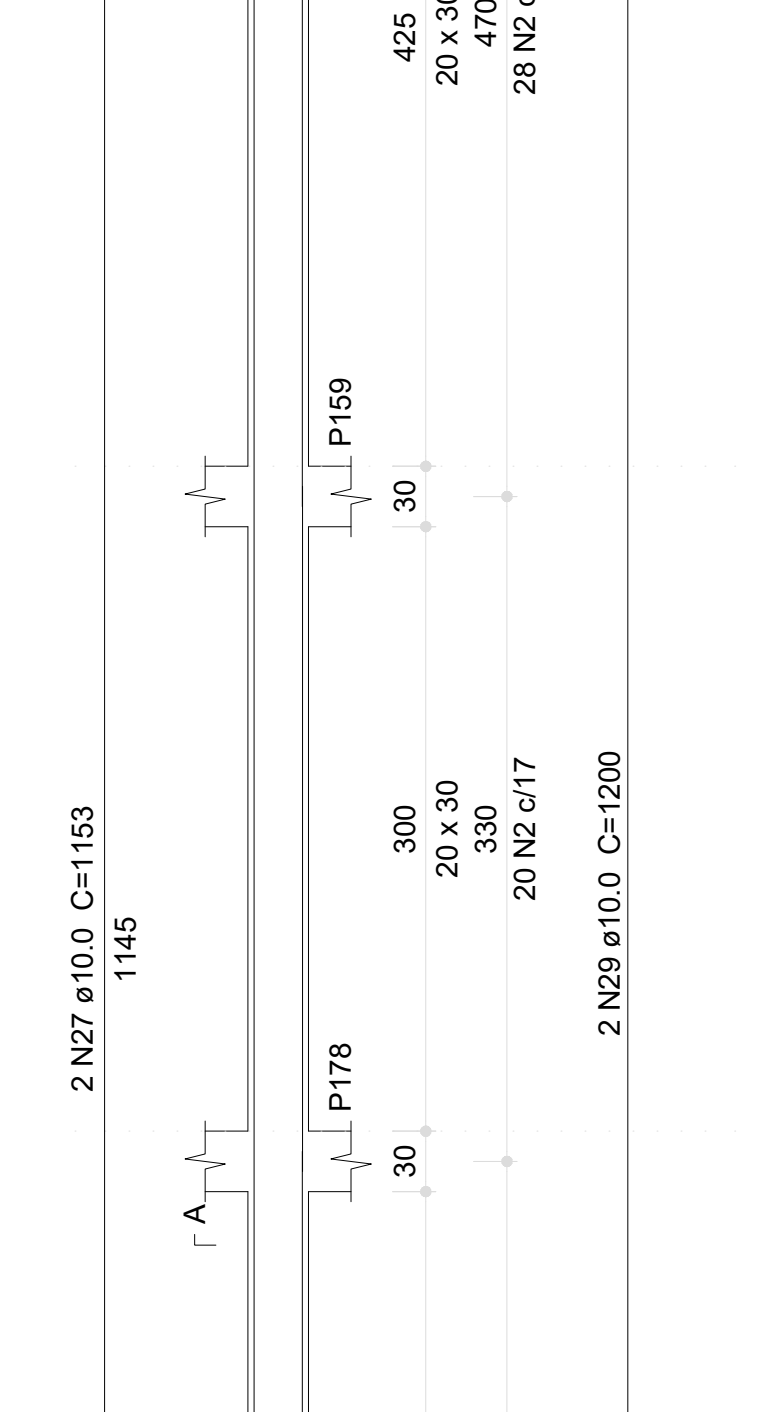
V179 (20 x 30)



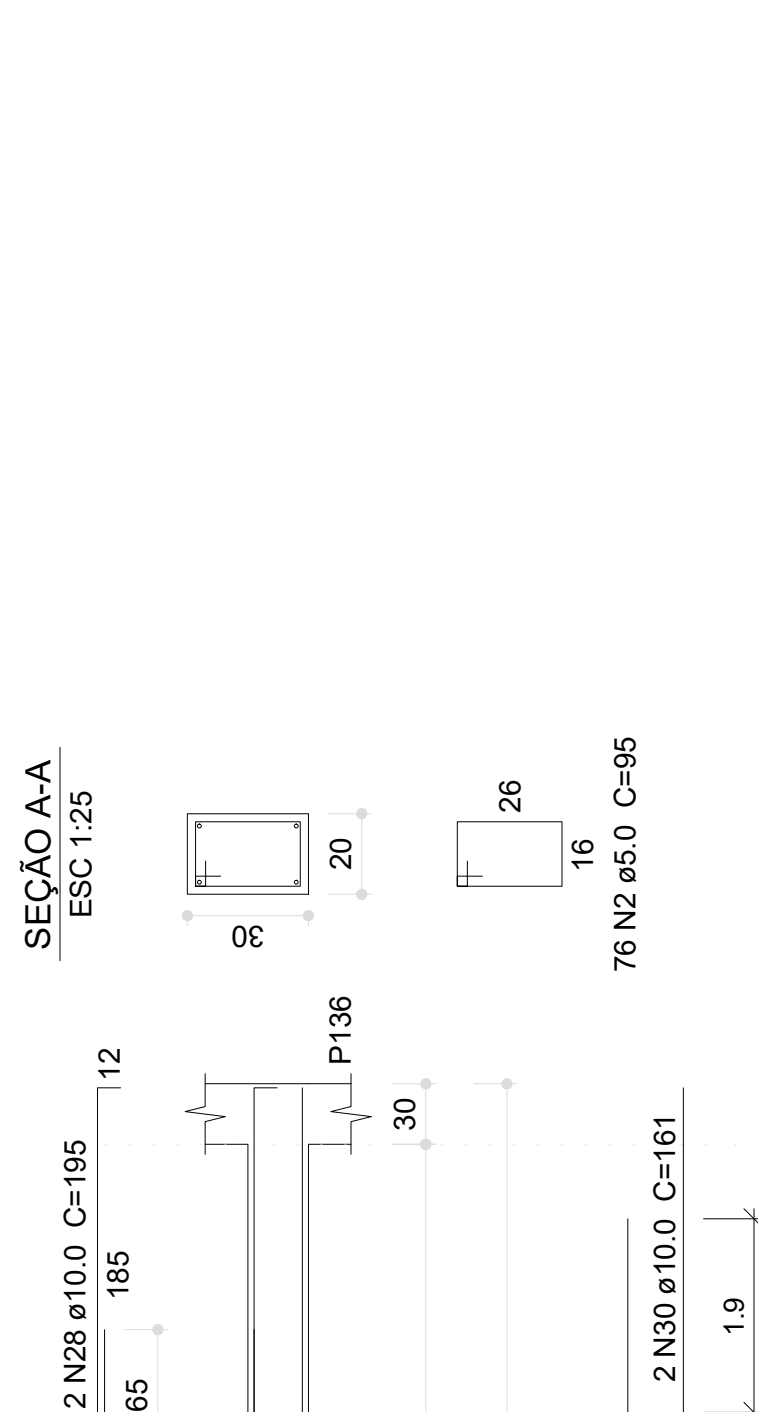
V181 (15 x 30)



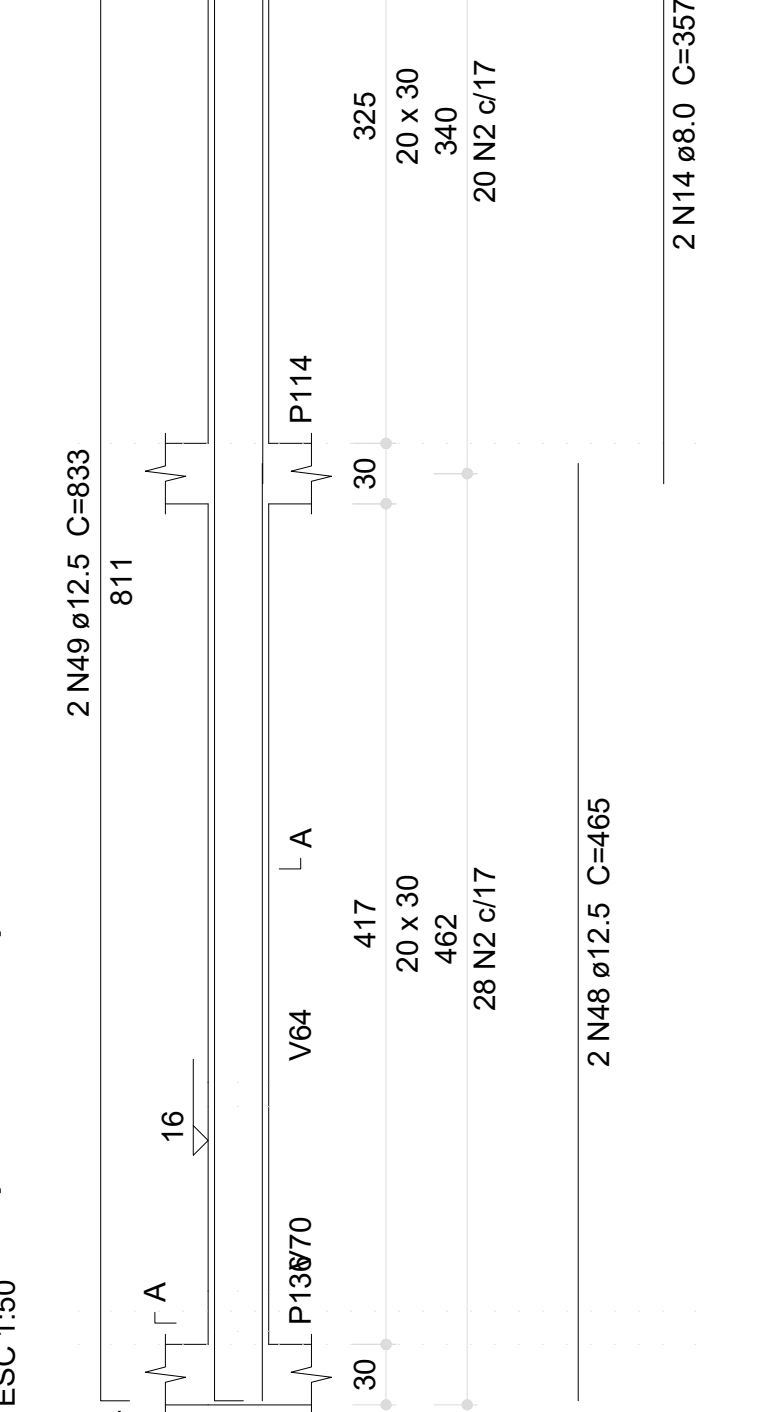
V182 (20 x 30)



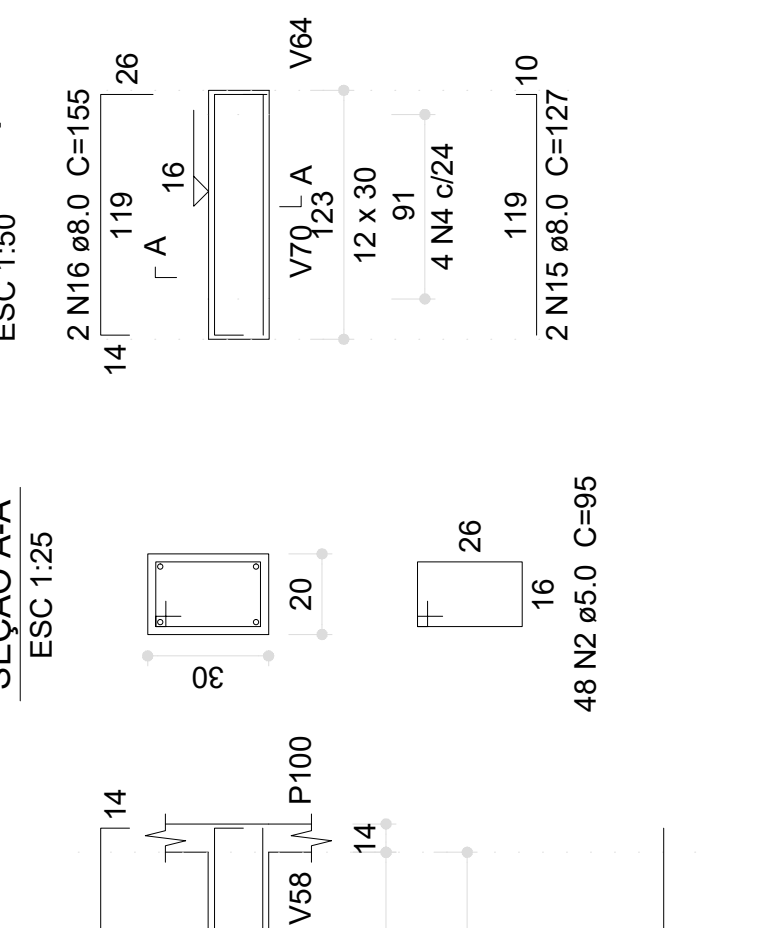
SEÇÃO A-A



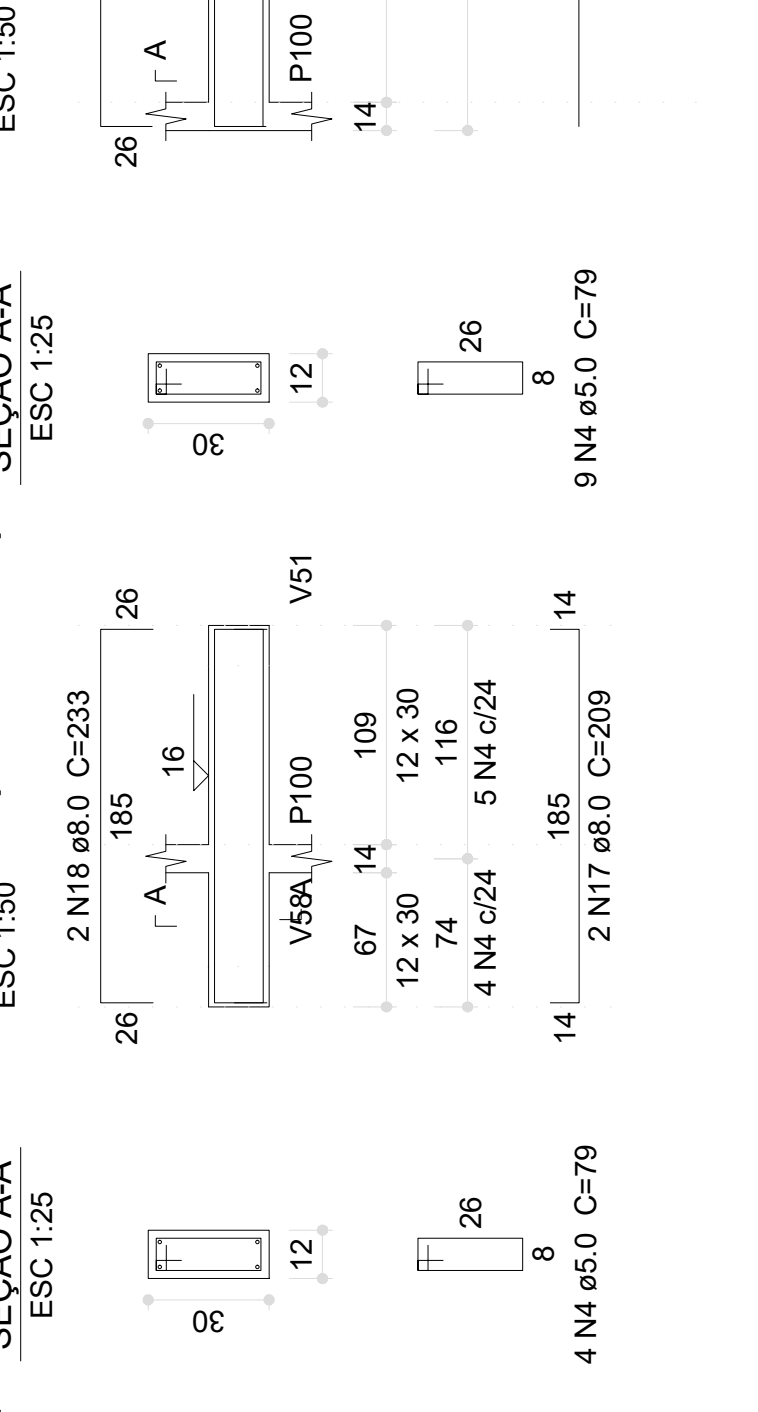
V183 (20 x 30)



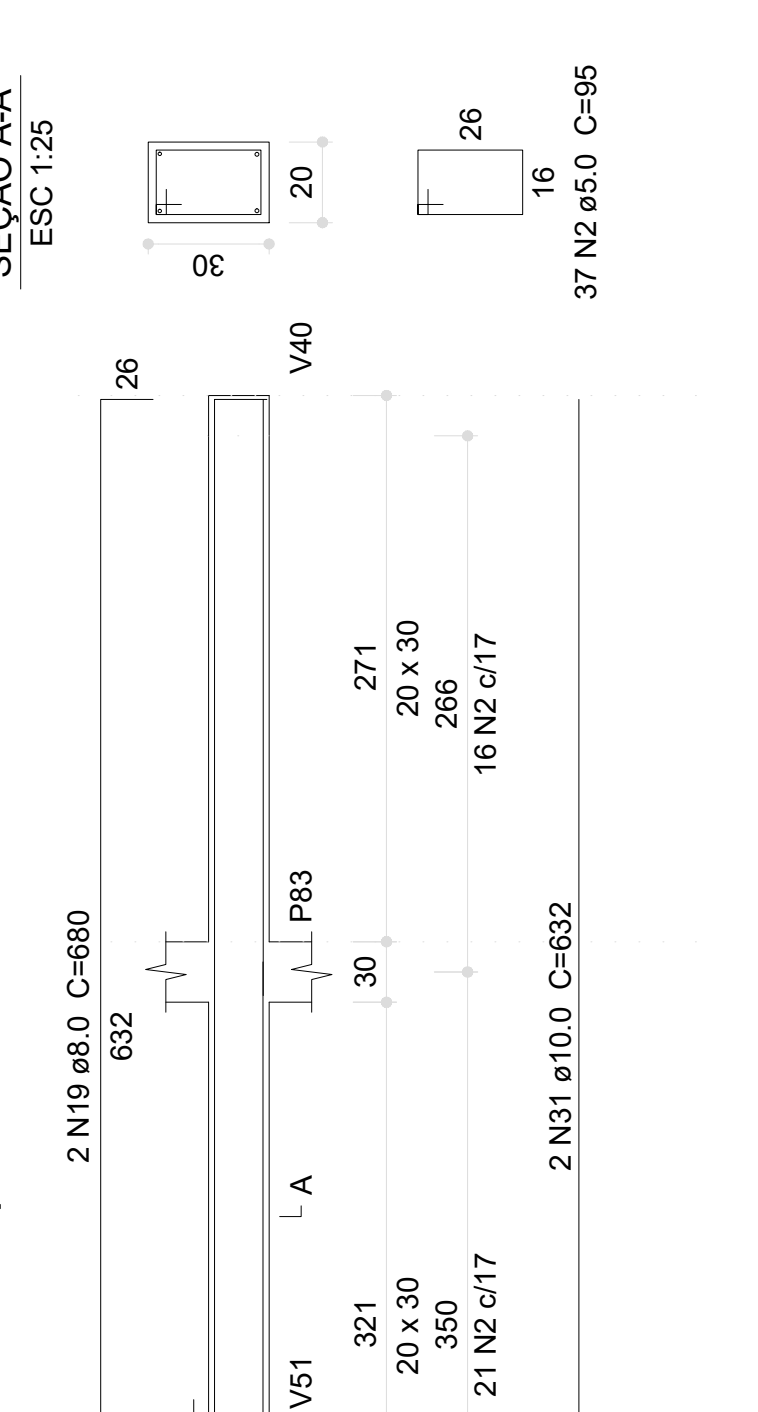
V184 (12 x 30)



V185 (12 x 30)



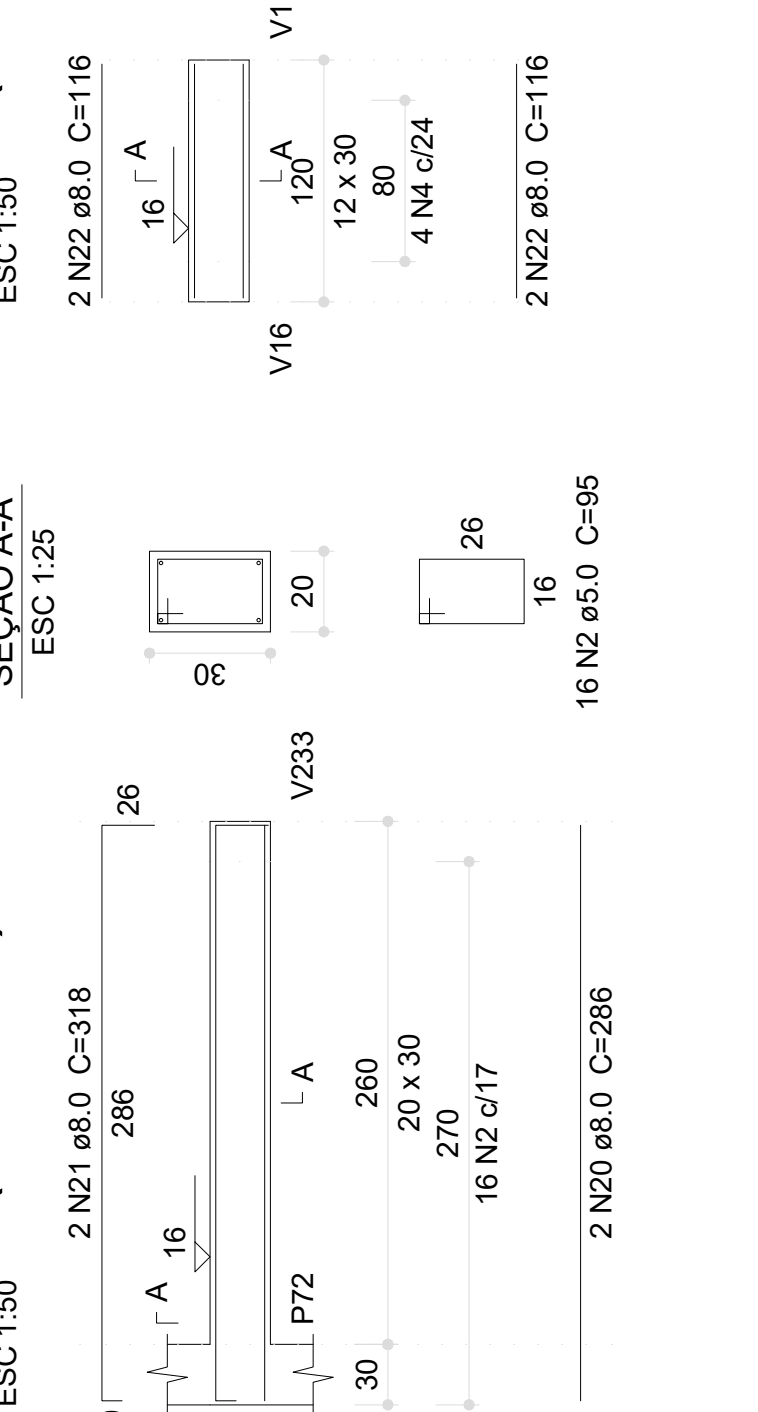
V186 (20 x 30)



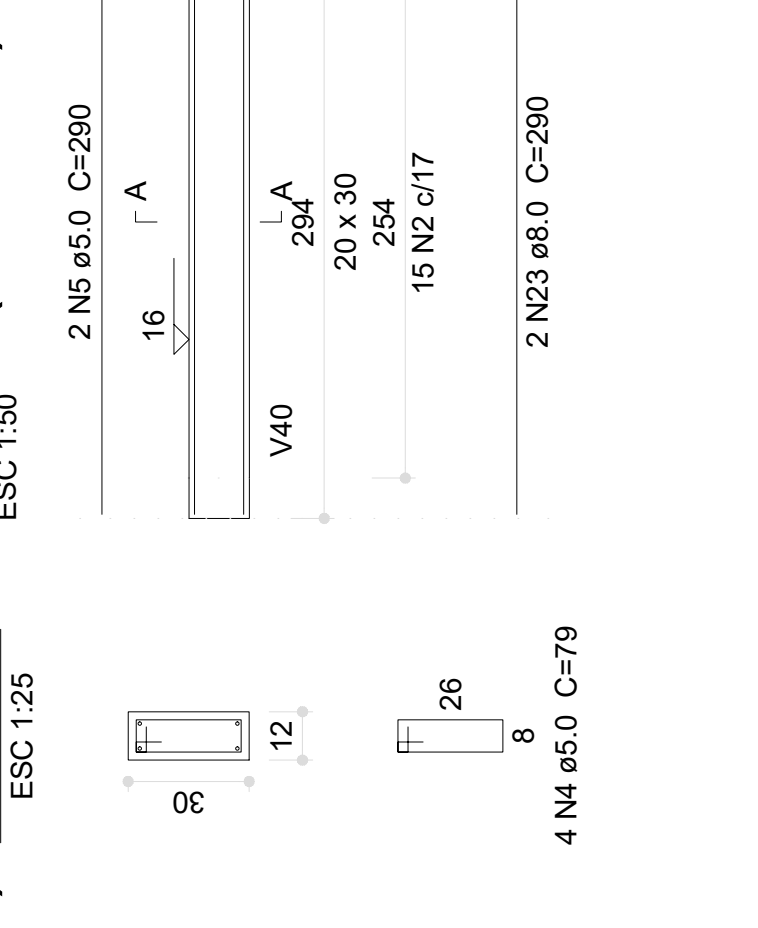
SEÇÃO A-A



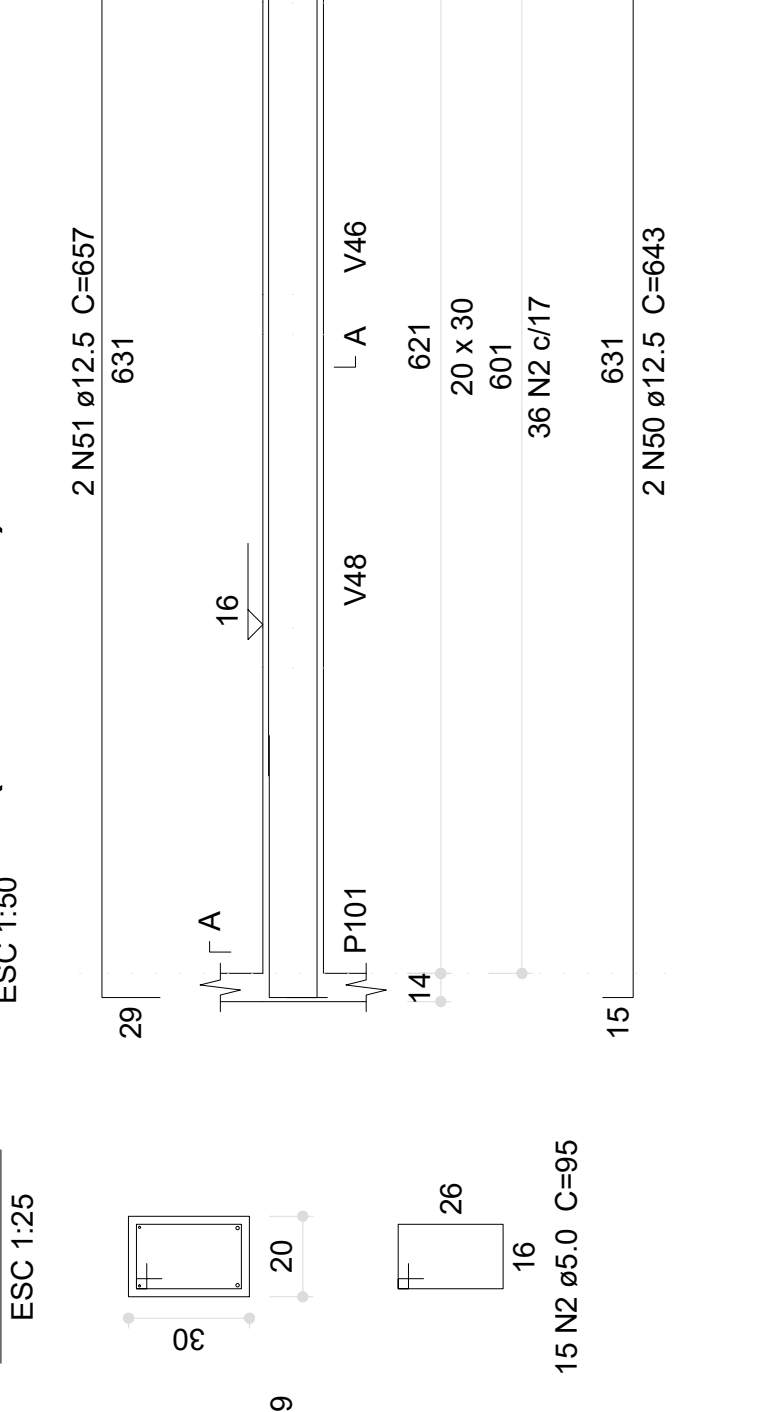
V187 (20 x 30)



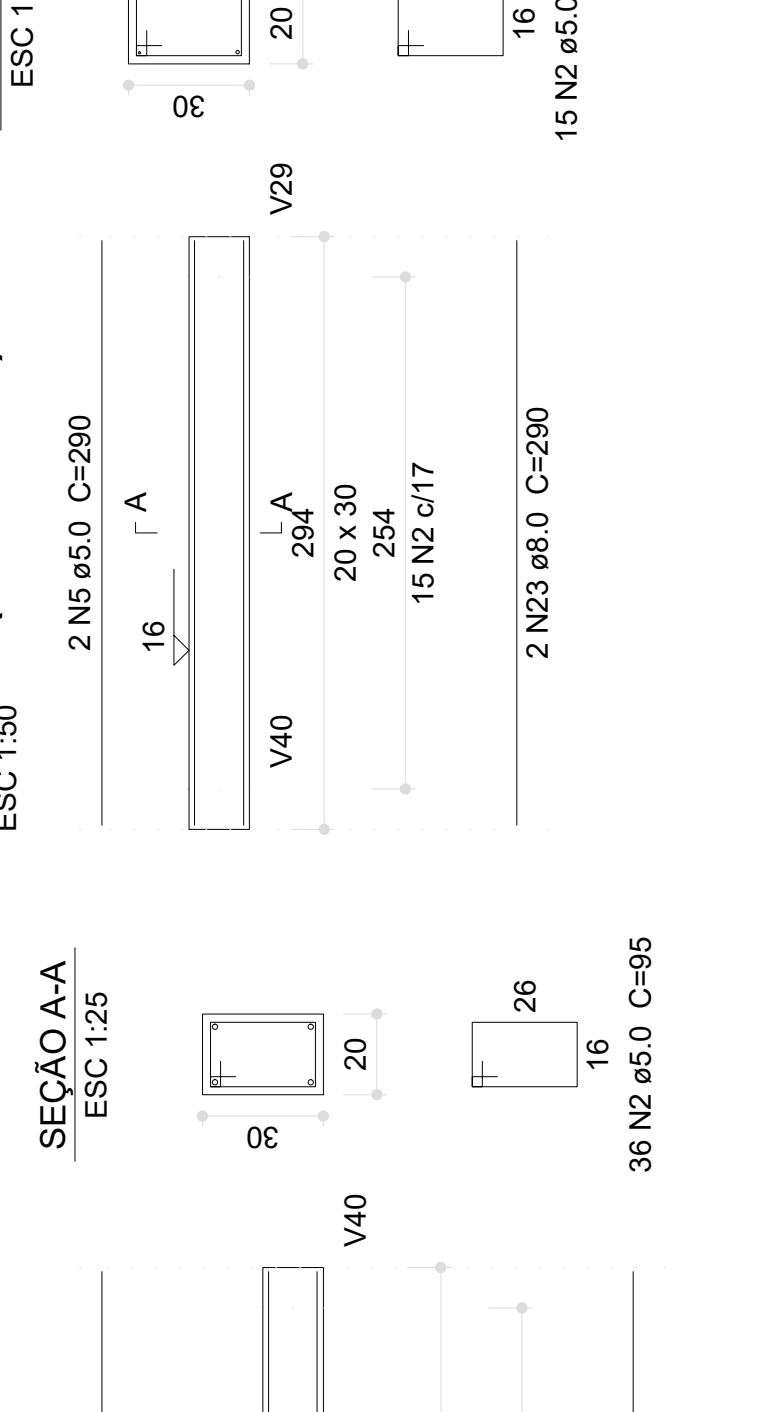
V188 (12 x 30)



V190 (20 x 30)



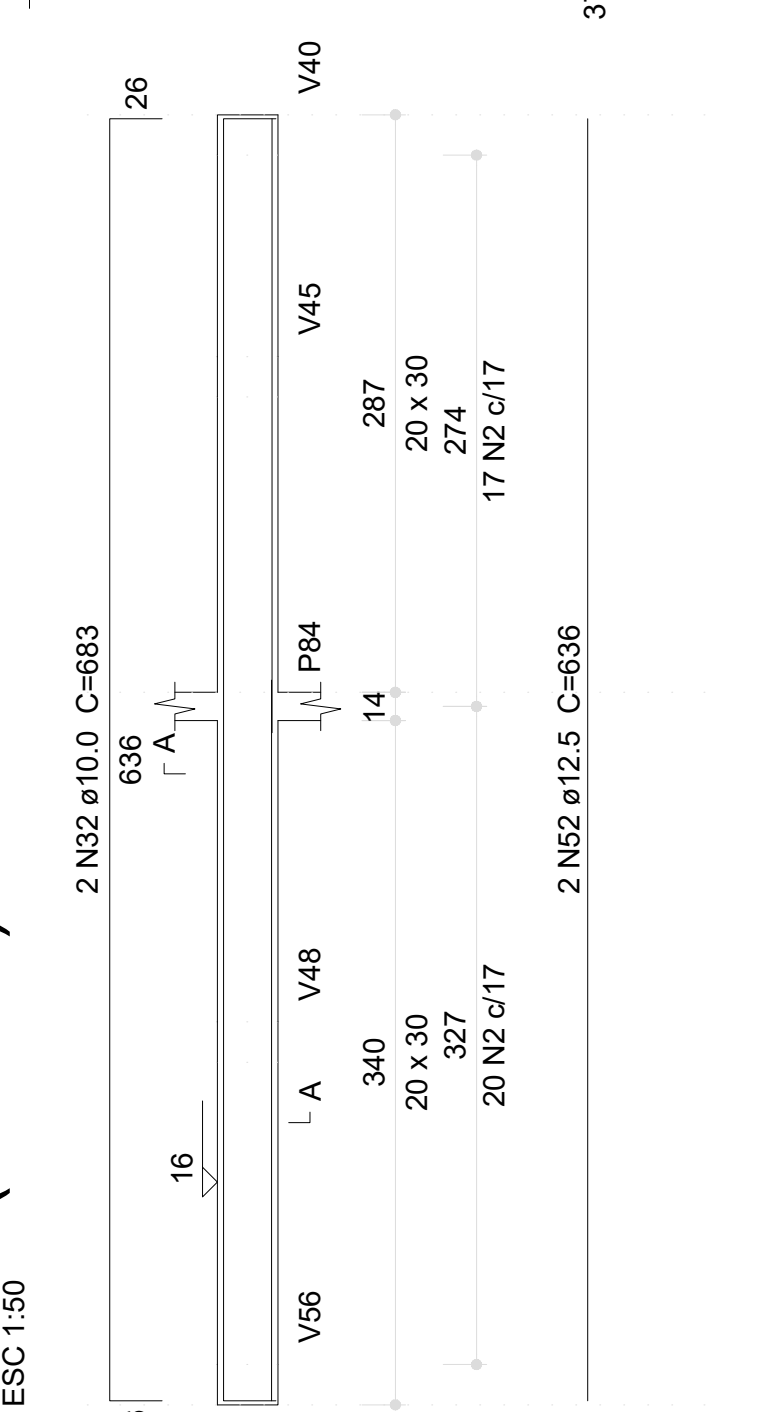
V192 (20 x 30)



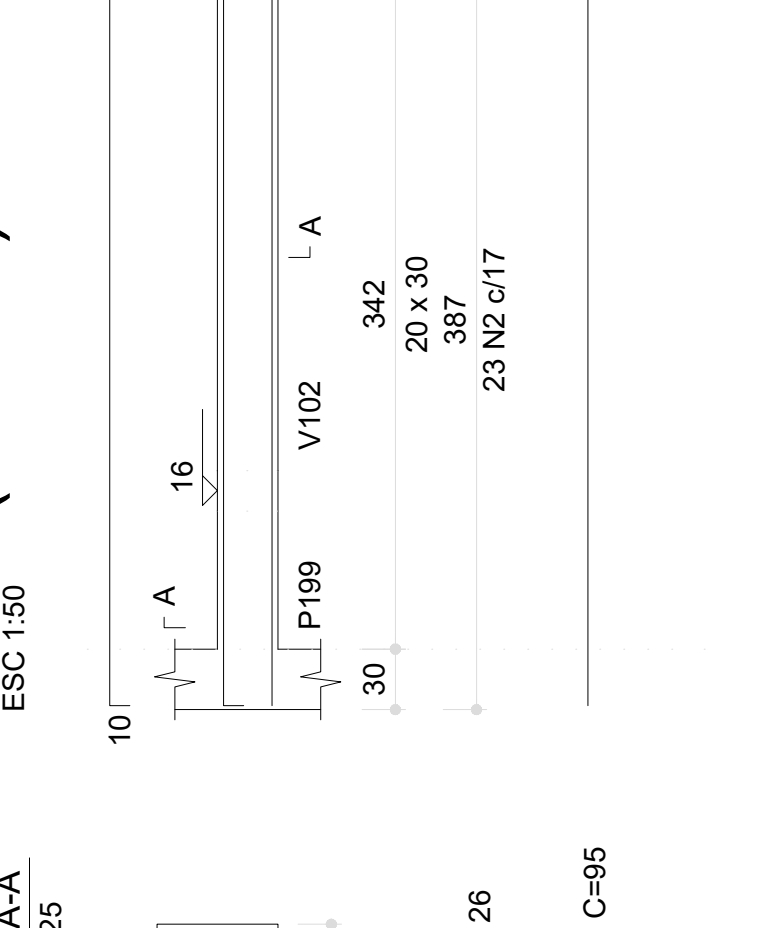
SEÇÃO A-A



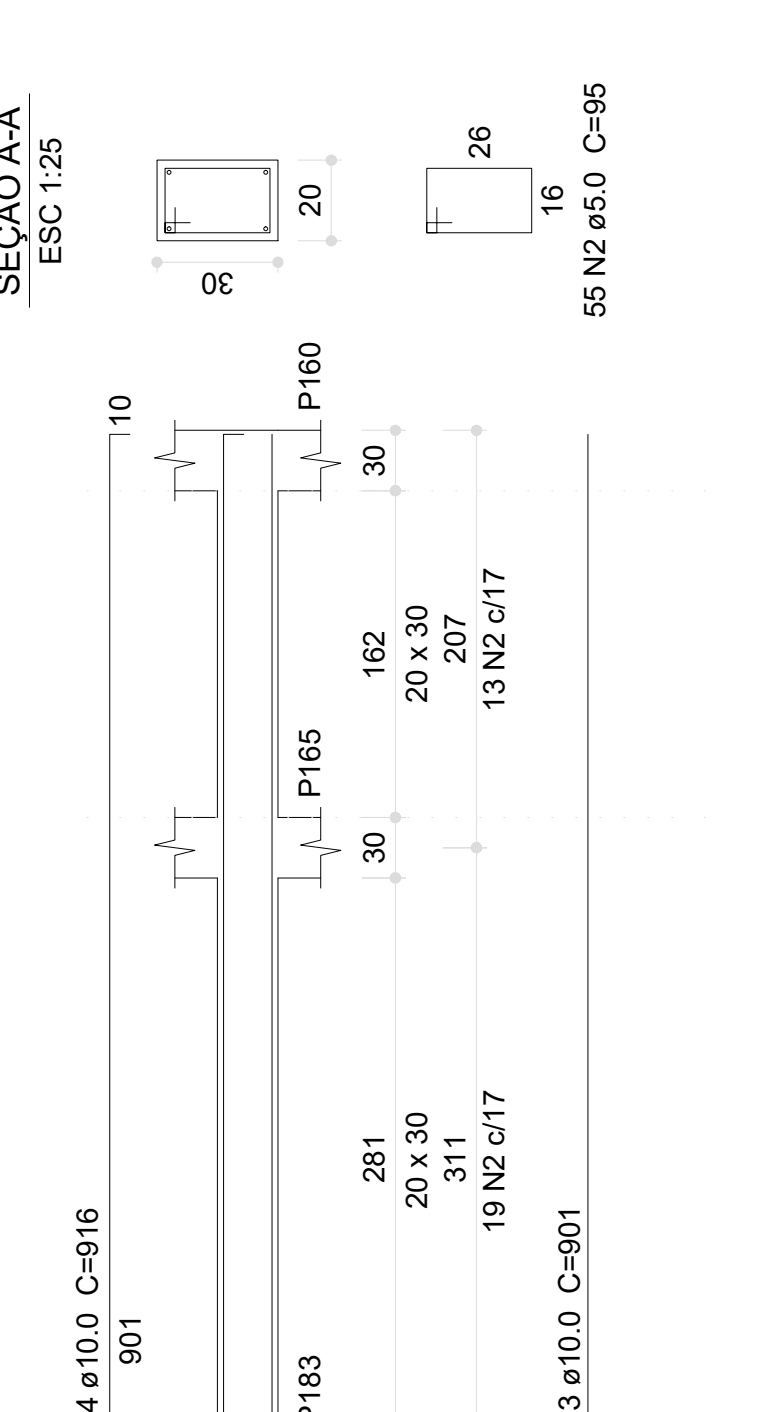
V191 (20 x 30)



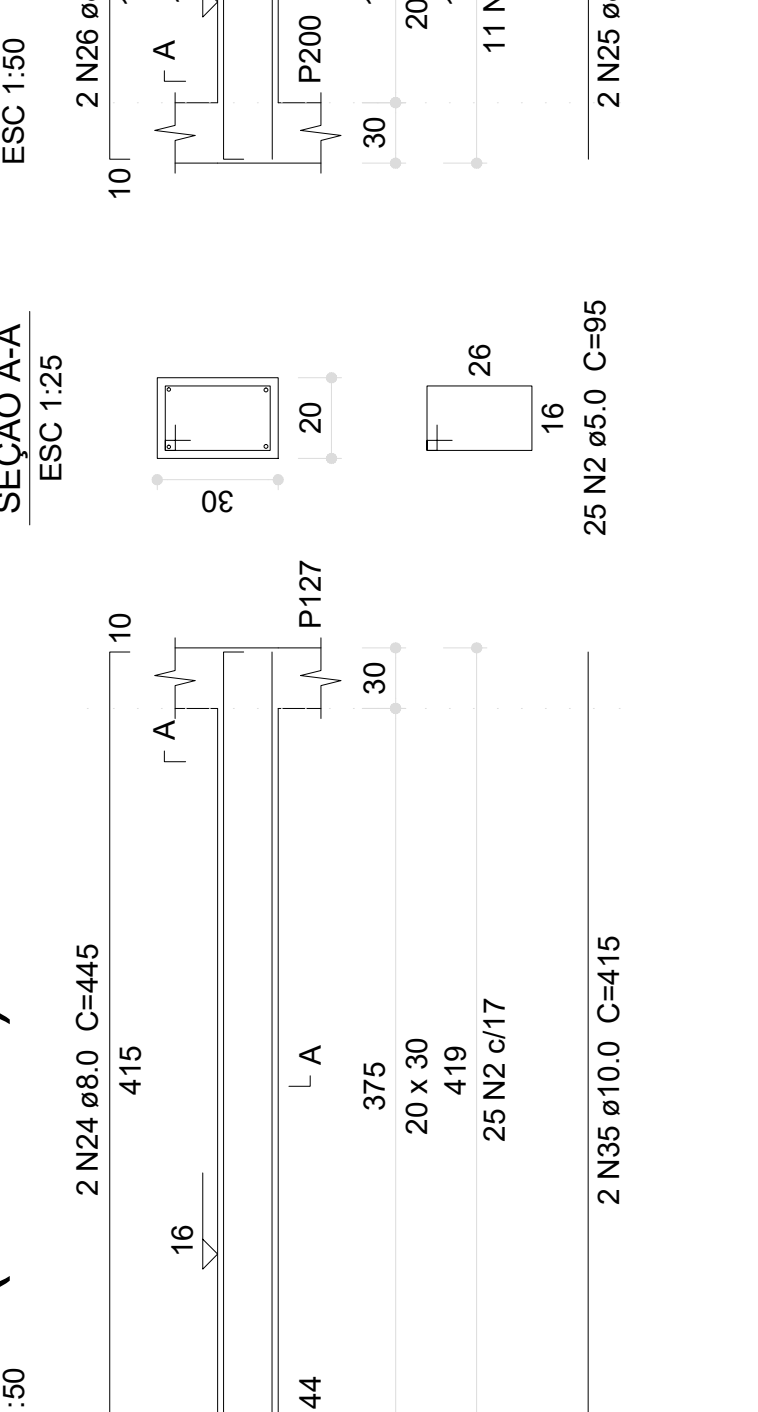
V193 (20 x 30)



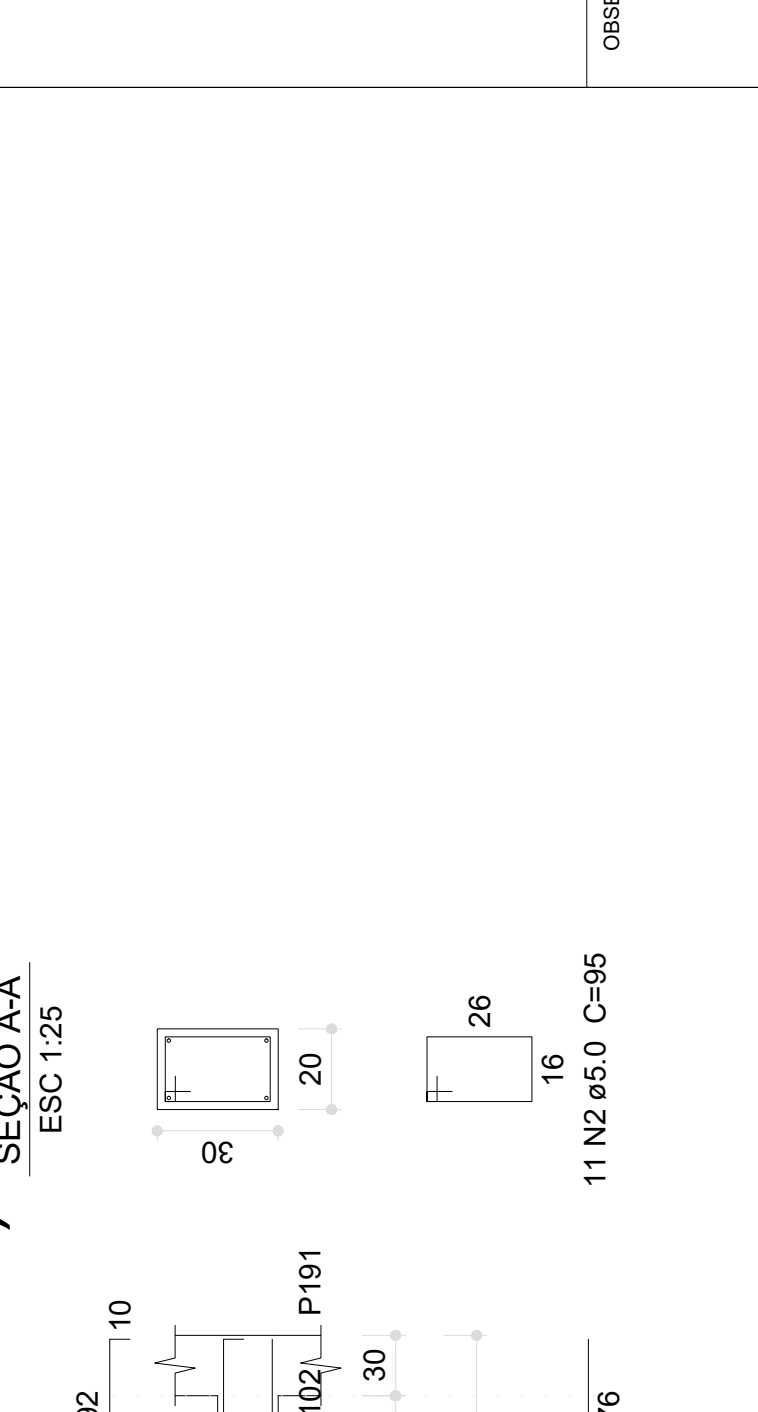
SEÇÃO A-A



V194 (20 x 30)



SEÇÃO A-A



Relação do apo

V168	V169	V170
V171	V172	V173
V174	V175	V176
V177	V178	V179
V181	V182	V183
V184	V185	V186
V187	V188	V189
V190	V191	V192
V193	V194	V197

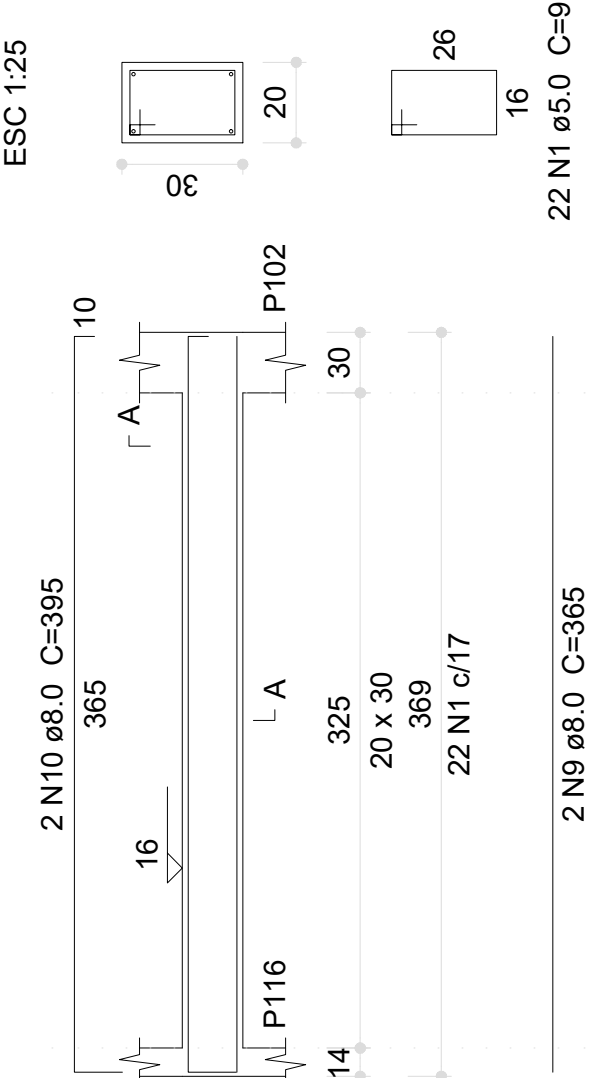
1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 07

CRECHE PRÉ-ESCOLAR		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO	DETAHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS	
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educação	PAVIMENTO VIGA BALDRAME	
	PARTE 07	
	PROJETO	ESCALA
	R.00	1:25
	R.01	DATA EMISSÃO
	R.02	JAN/2011
FORMATO	(1189x841)	

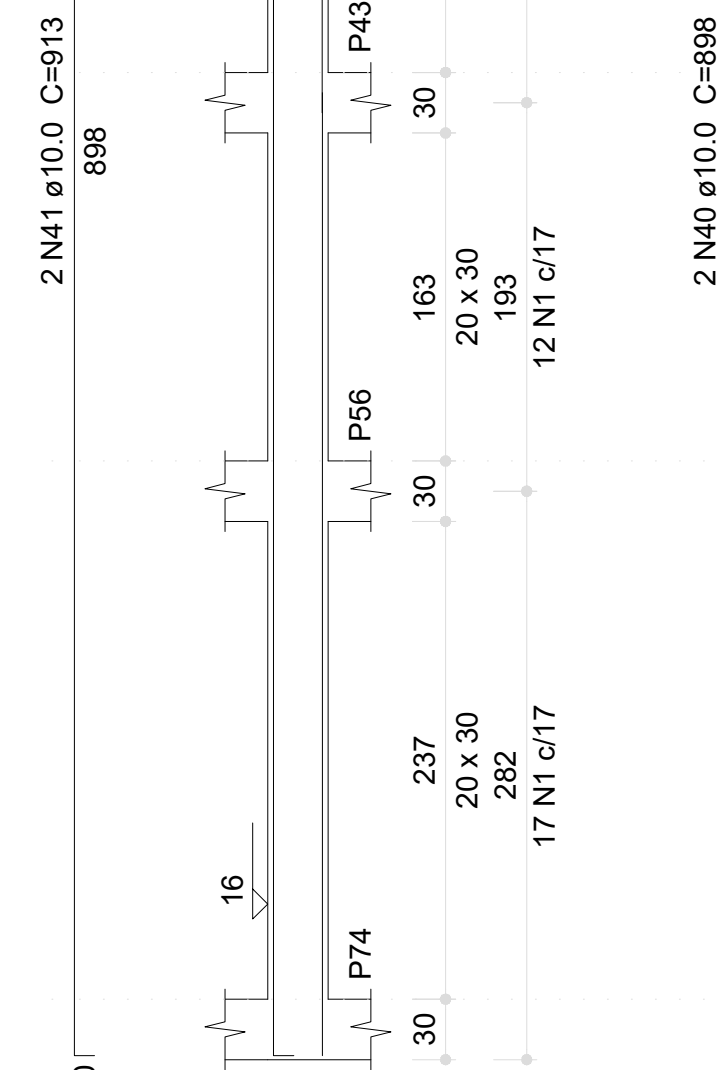
Relação do aço

V195	V196	V197	V198	V199	V200	V201	V202	V203	V204	V205	V206	V207	V208	V209	V210	V211	V212	V213	V214	V215	V216	V217	V218	V219	V220	V221
V195	V196	V197	V198	V199	V200	V201	V202	V203	V204	V205	V206	V207	V208	V209	V210	V211	V212	V213	V214	V215	V216	V217	V218	V219	V220	V221

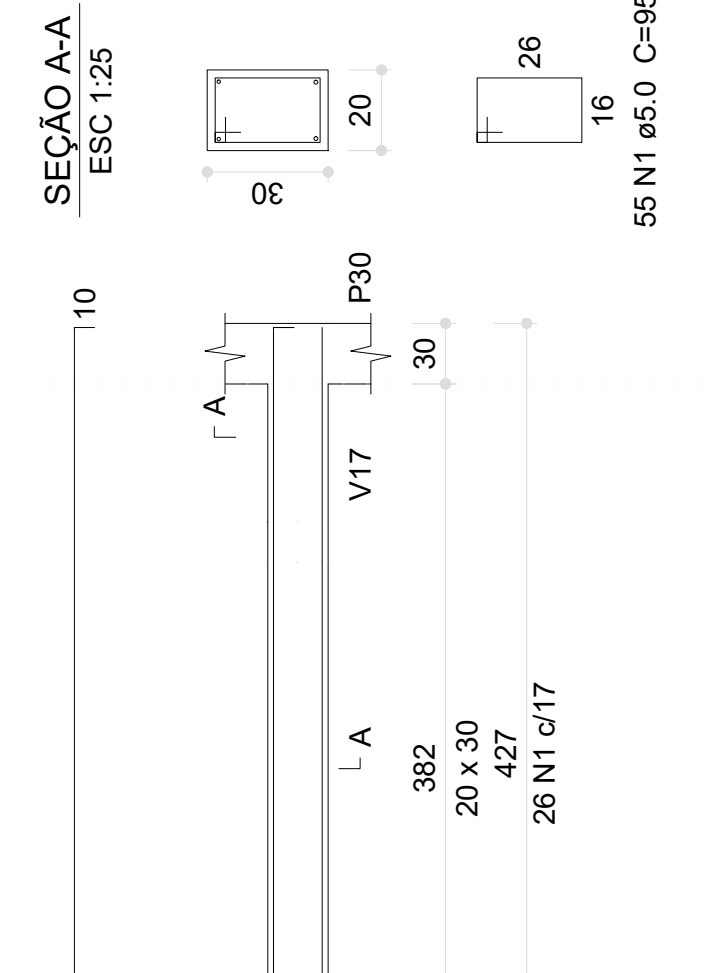
V195 (20 x 30)



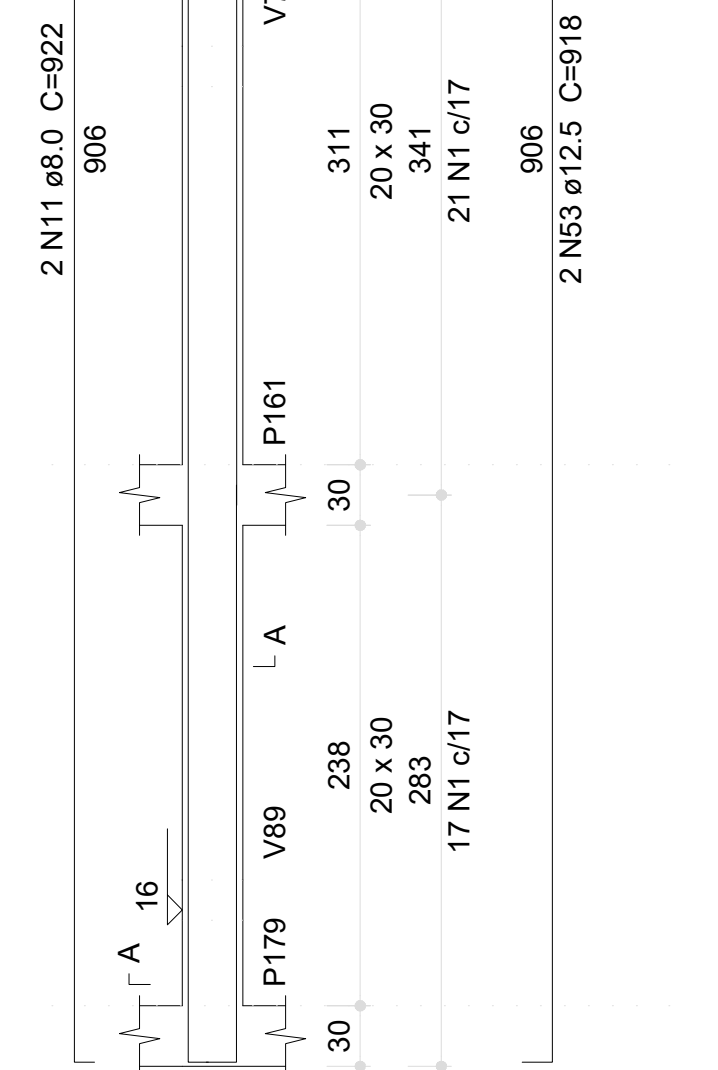
V196 (20 x 30)



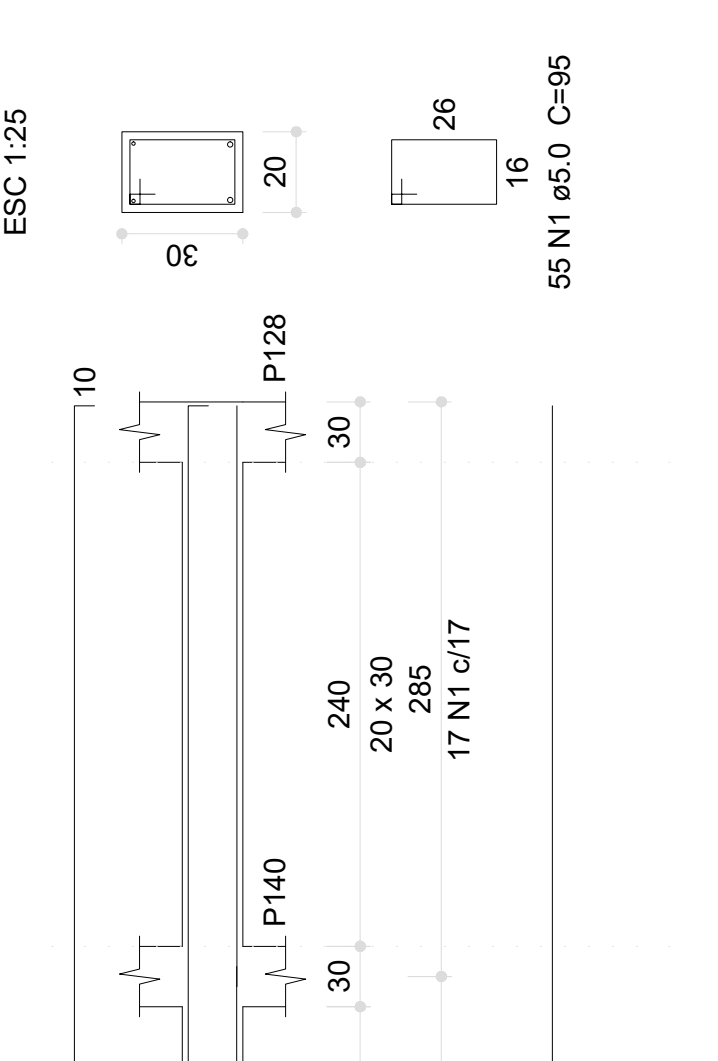
V198 (20 x 30)



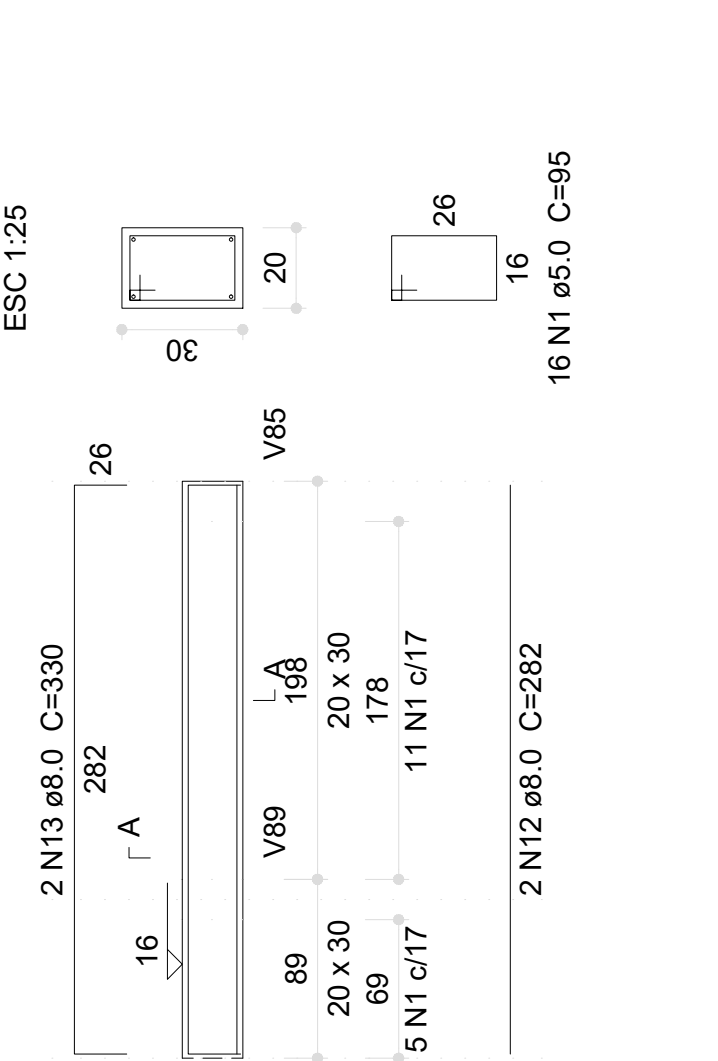
V199 (20 x 30)



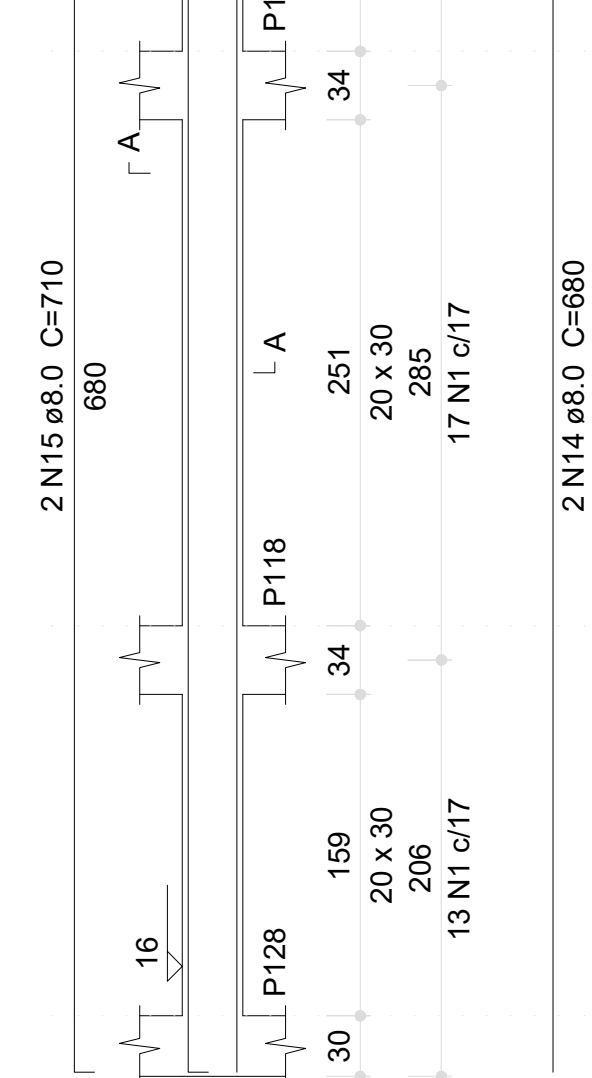
V203 (20 x 30)



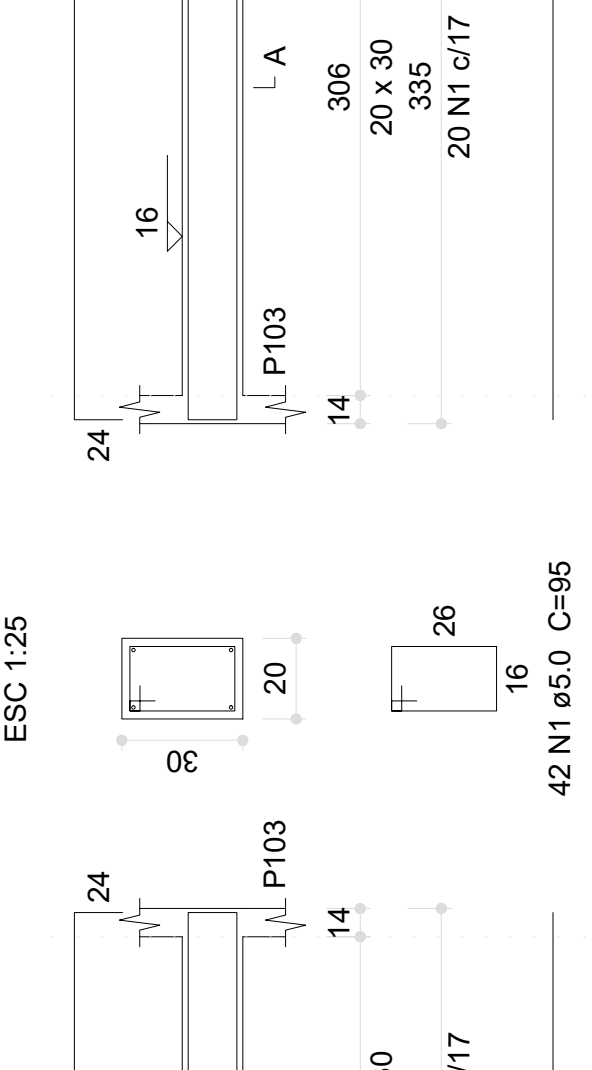
V209 (20 x 30)



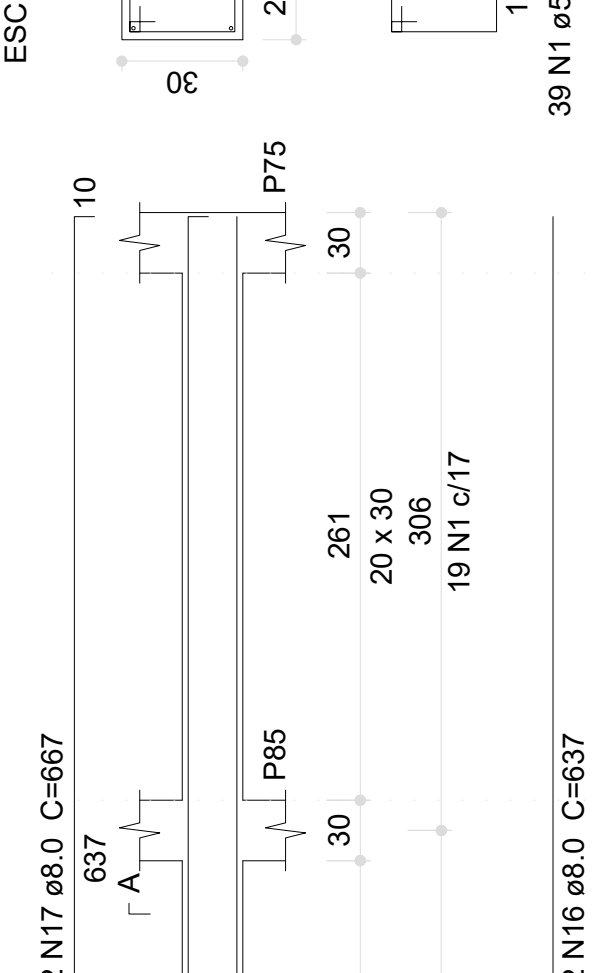
V199 (20 x 30)



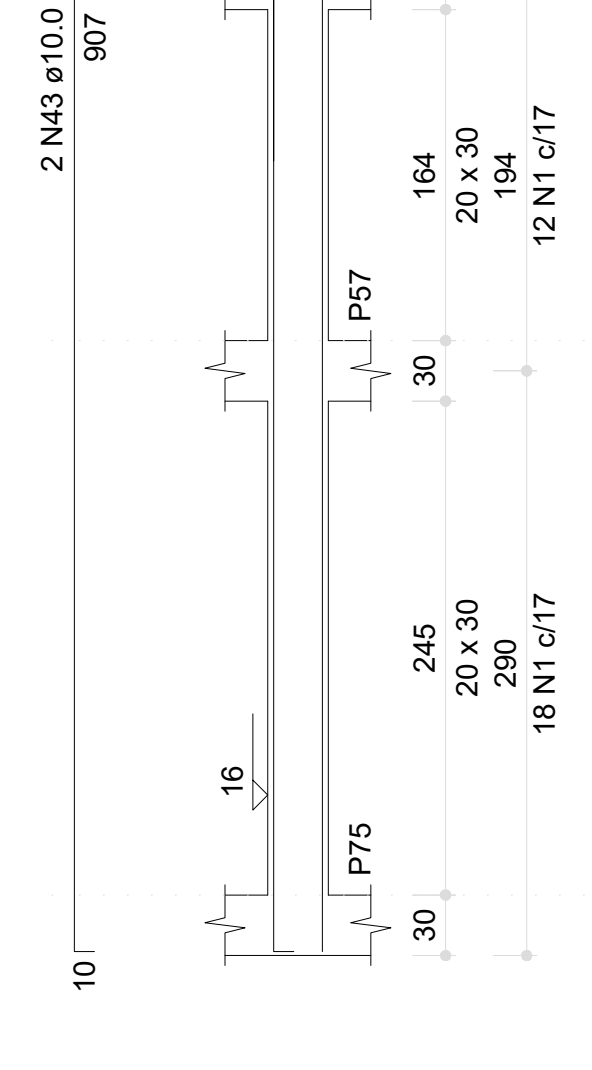
V200 (20 x 30)



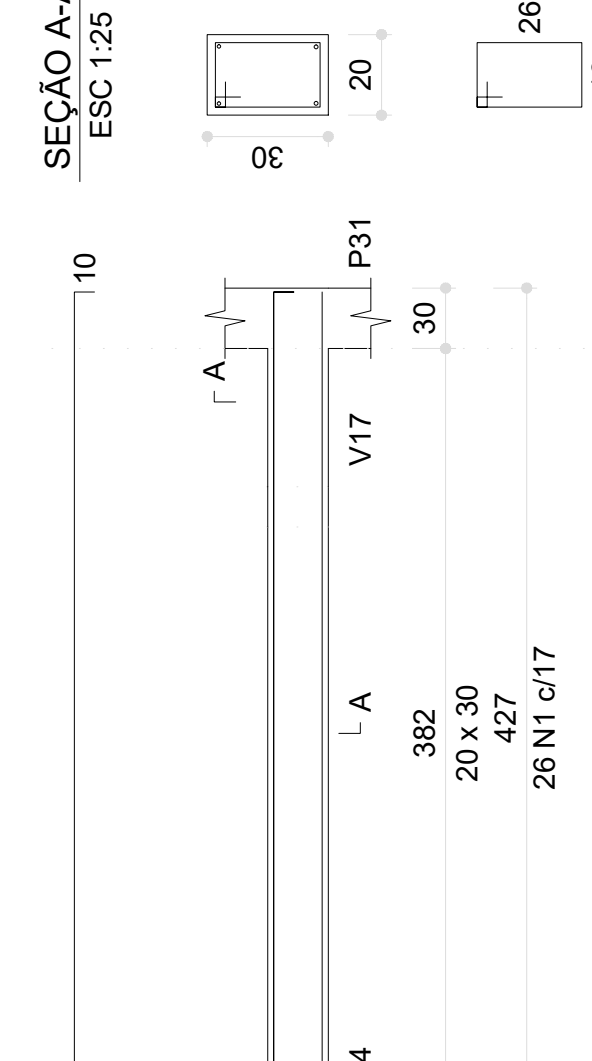
V206 (12 x 20)



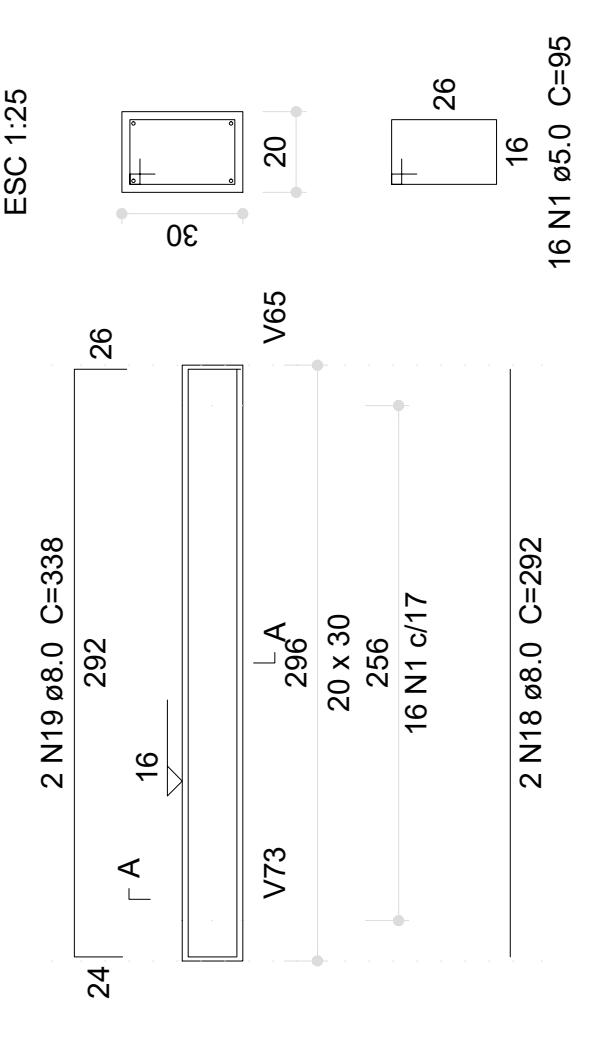
V201 (20 x 30)



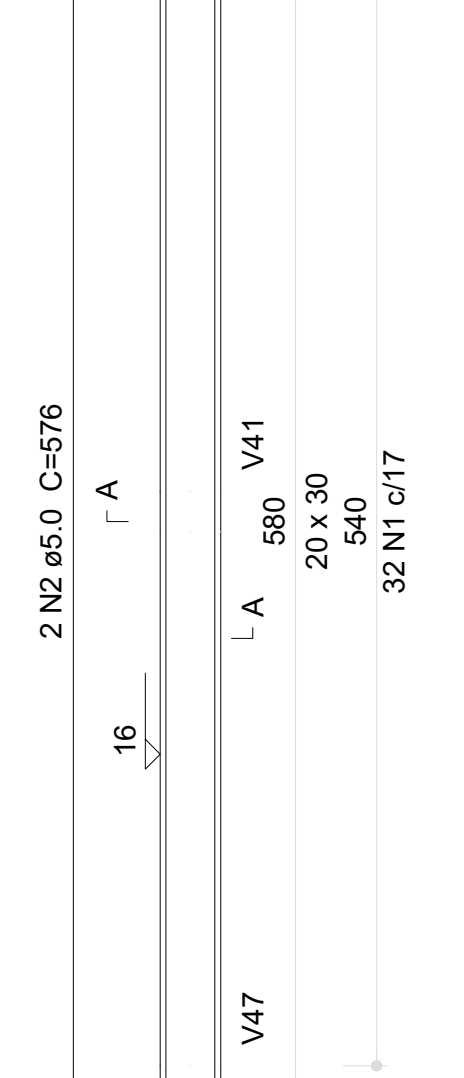
V204 (20 x 30)



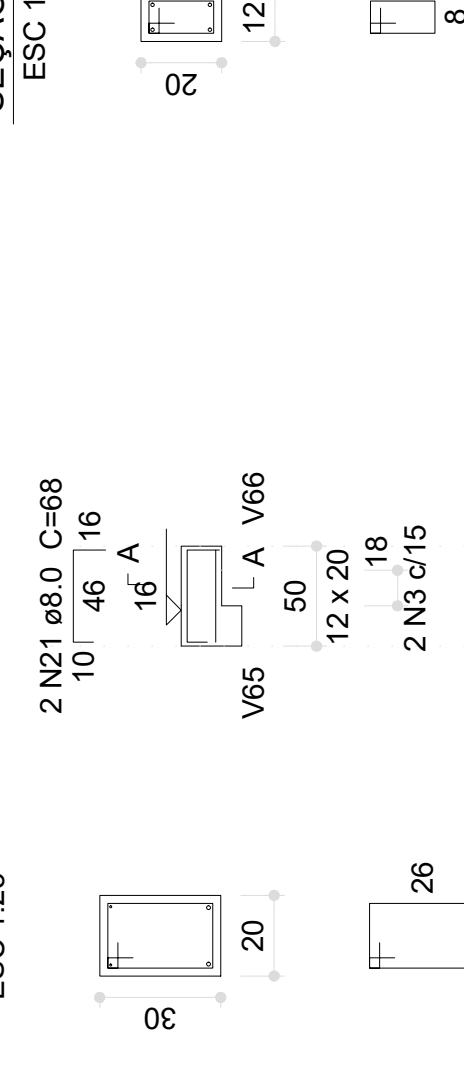
V204 (20 x 30)



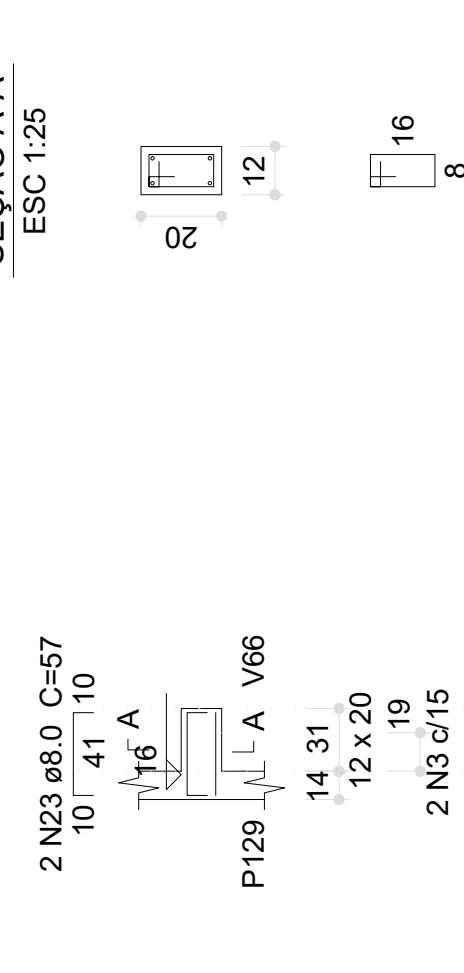
V202 (20 x 30)



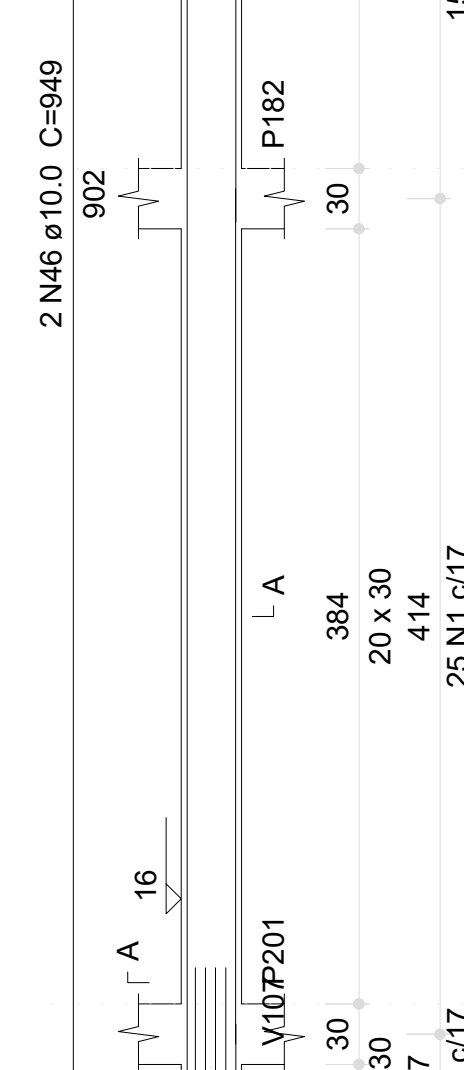
V205 (12 x 20)



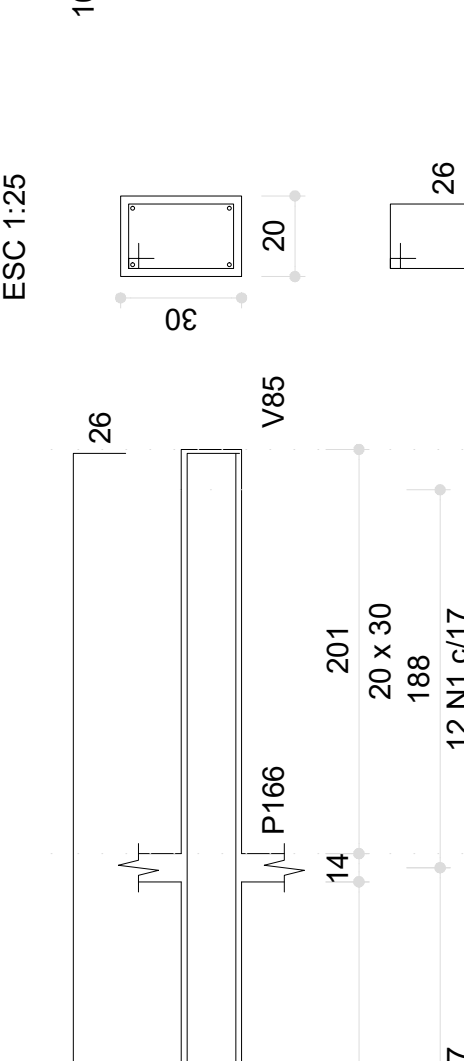
V206 (12 x 20)



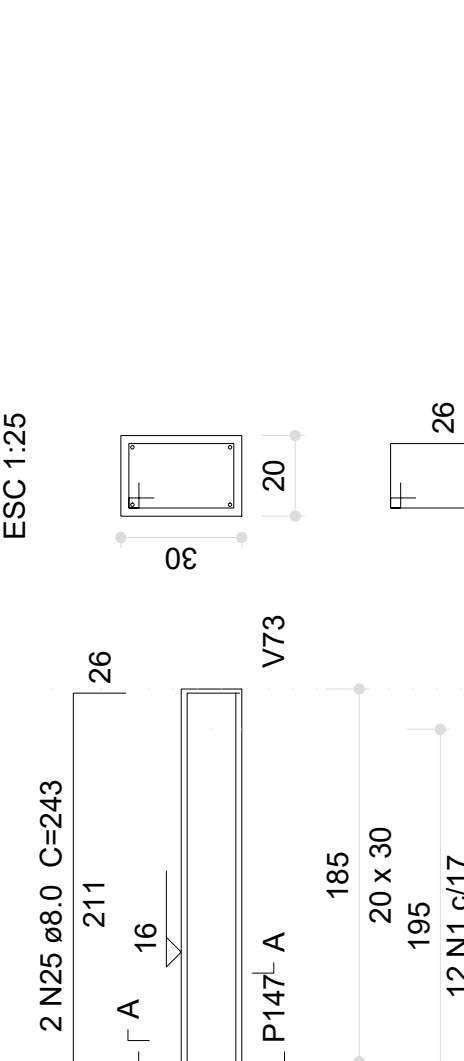
V207 (20 x 30)



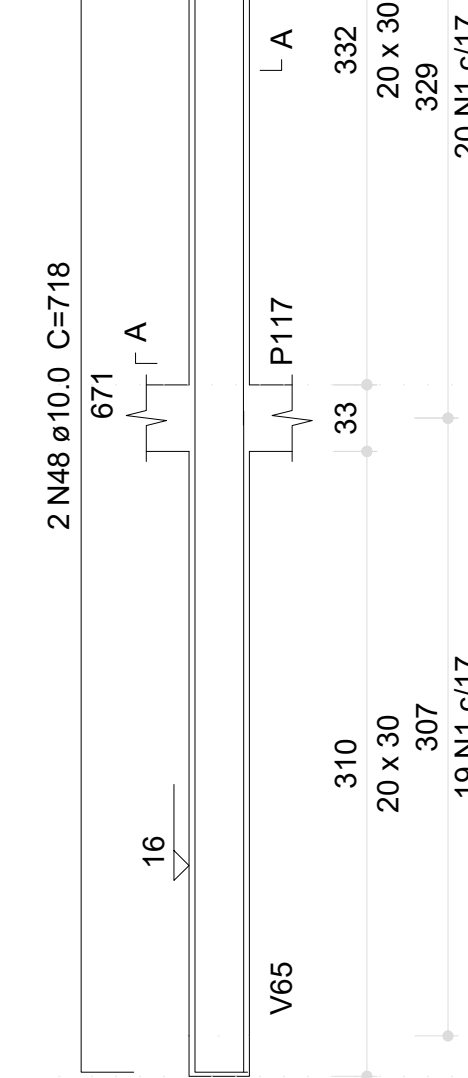
V208 (20 x 30)



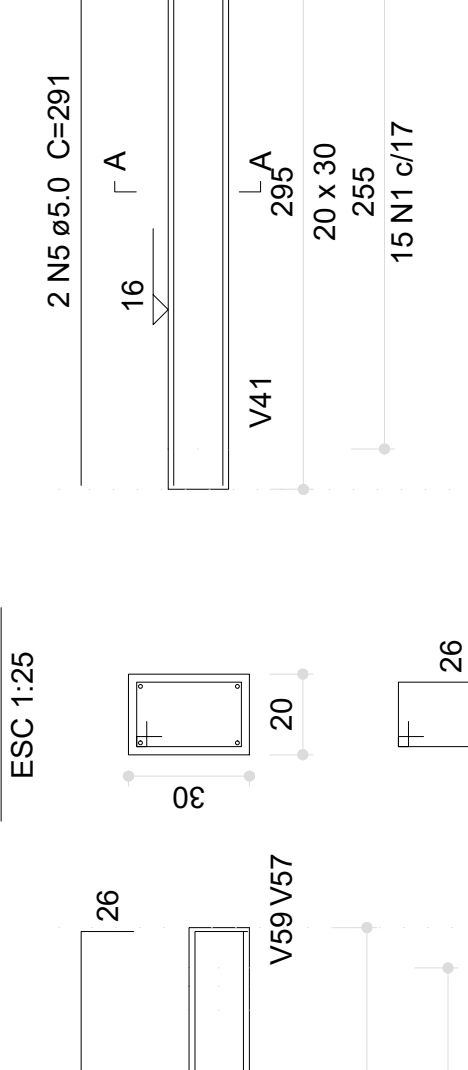
V208 (20 x 30)



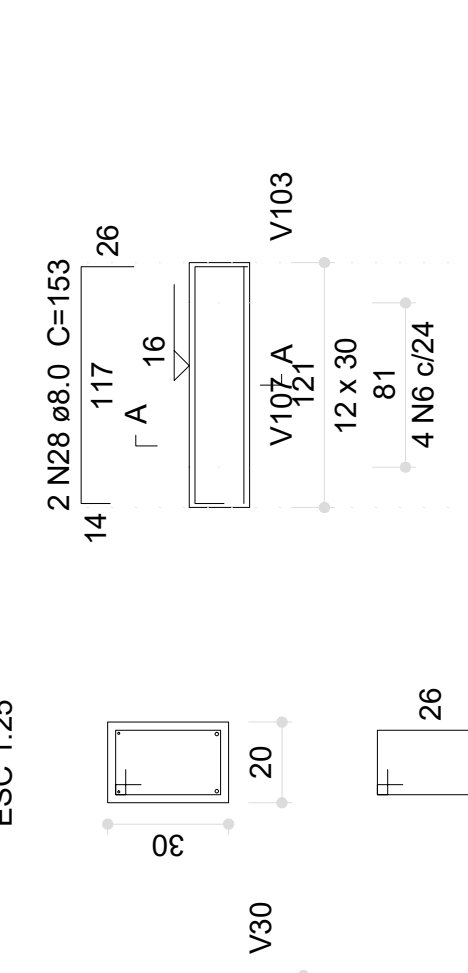
V209 (20 x 30)



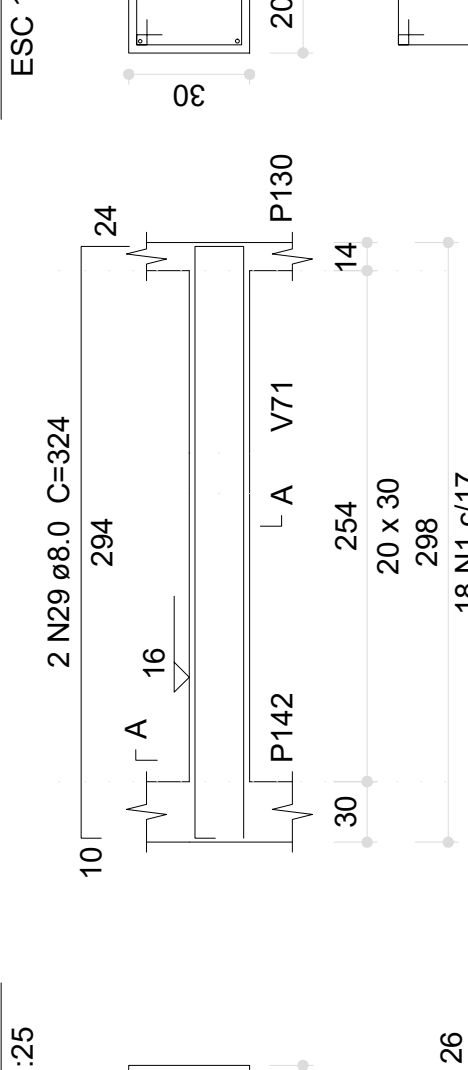
V210 (20 x 30)



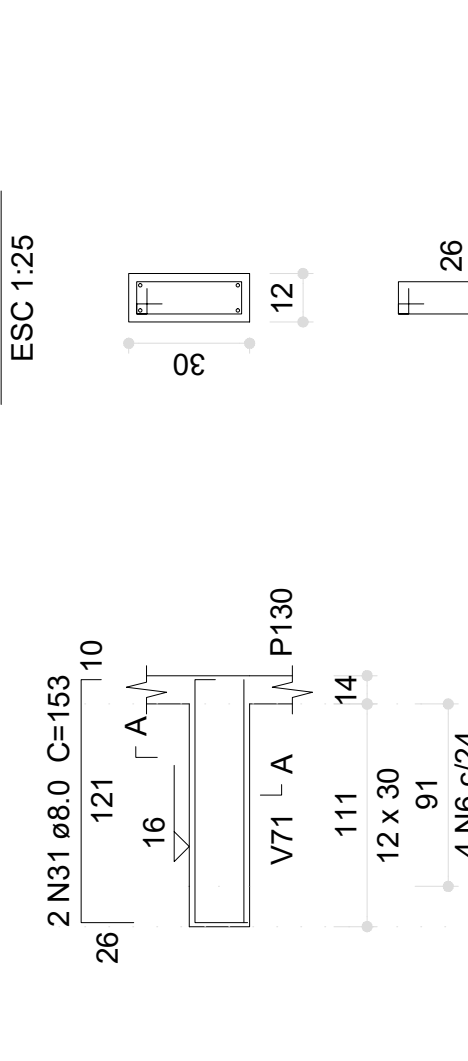
V211 (12 x 30)



V213 (20 x 30)



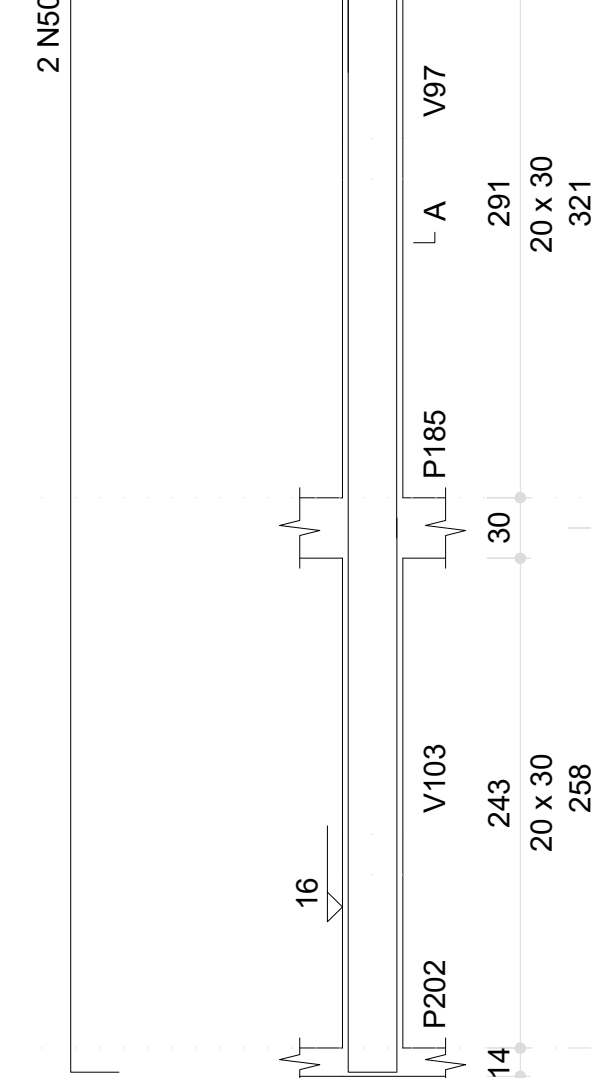
V214 (12 x 30)



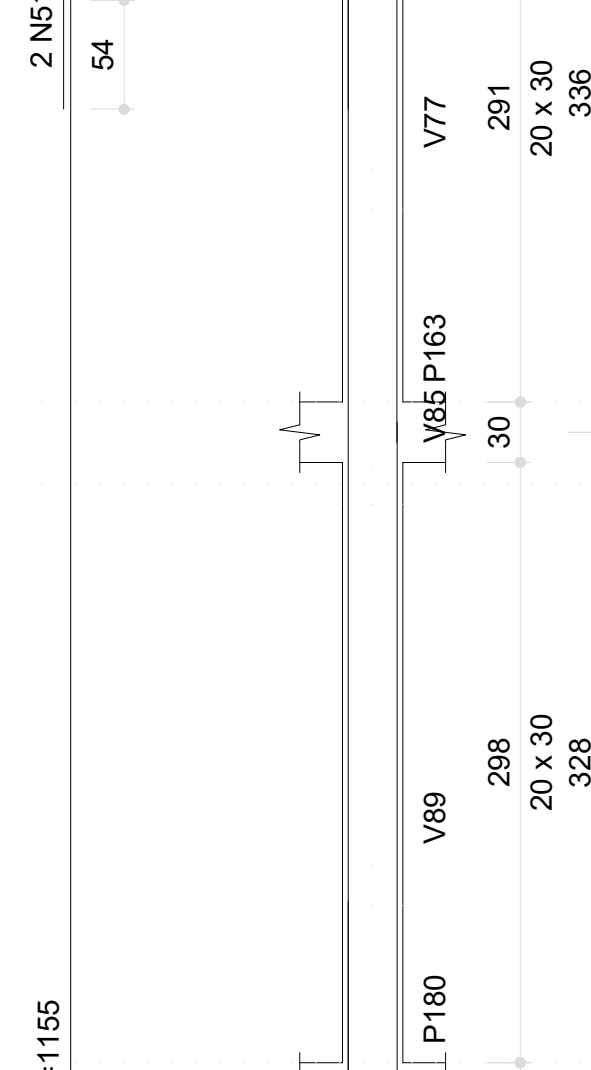
V214 (12 x 30)



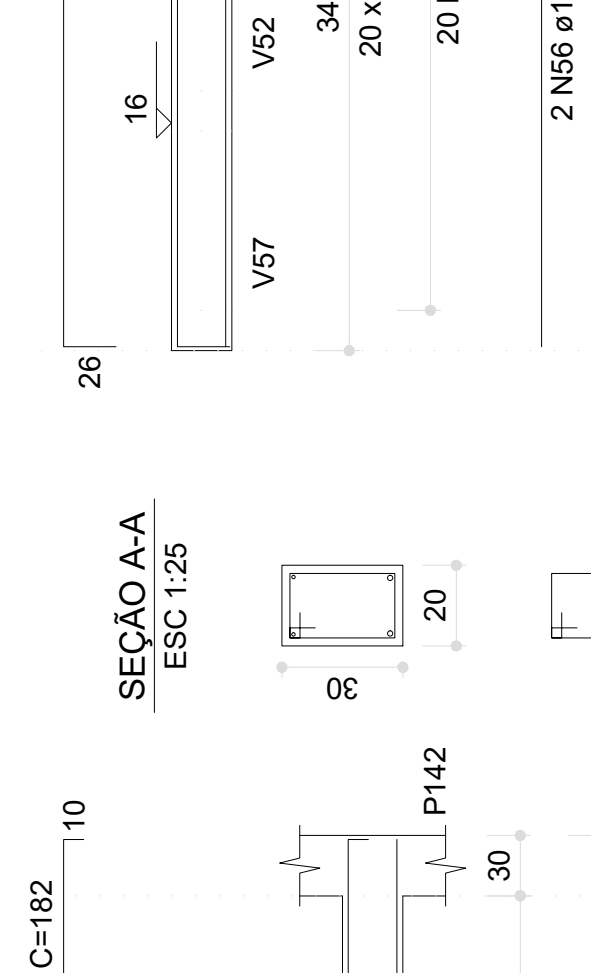
V212 (20 x 30)



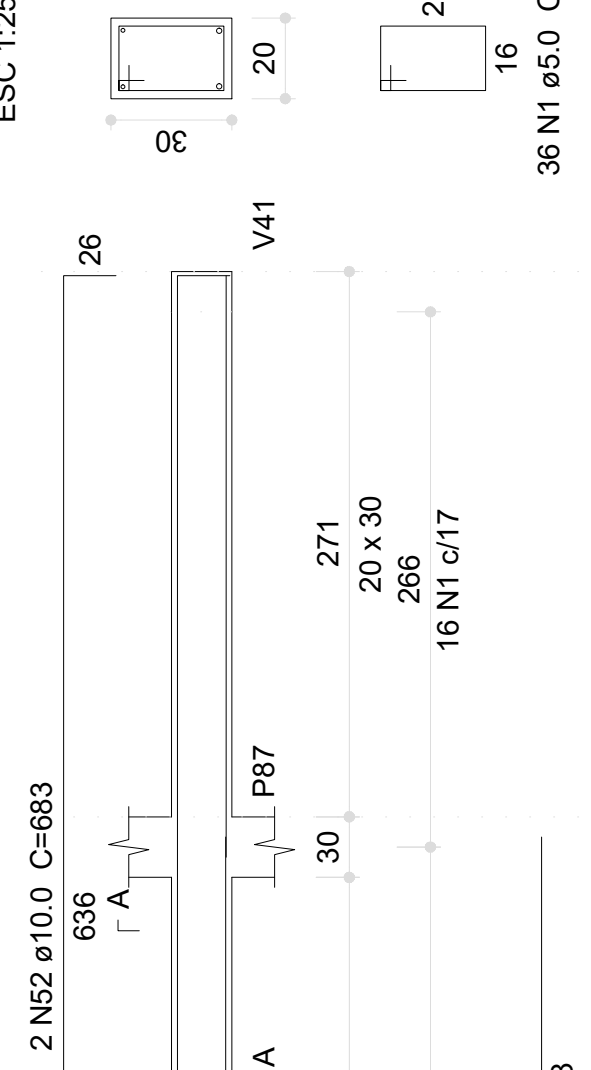
V215 (20 x 30)



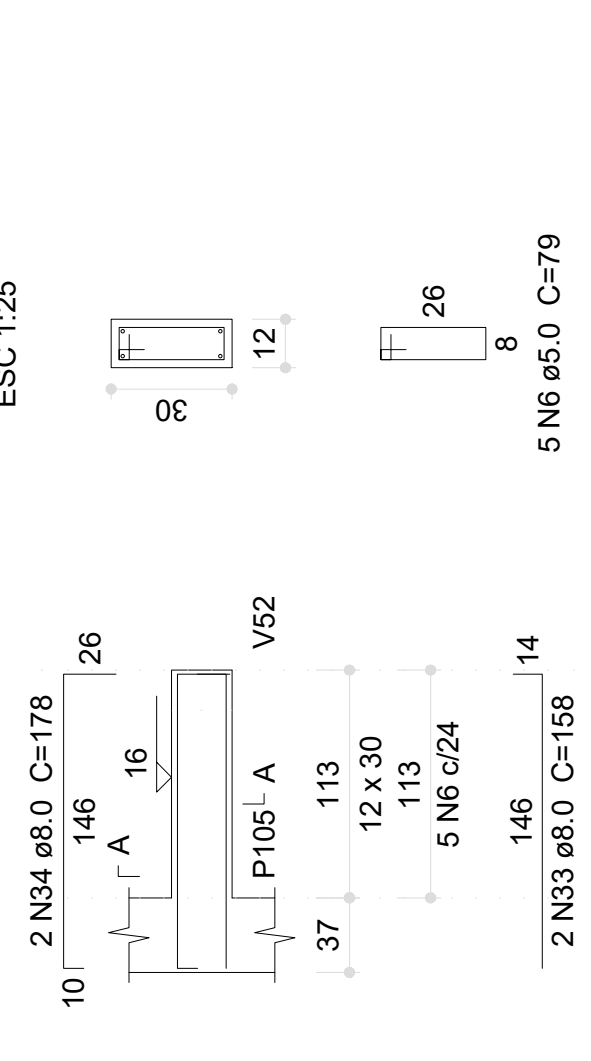
V216 (12 x 30)



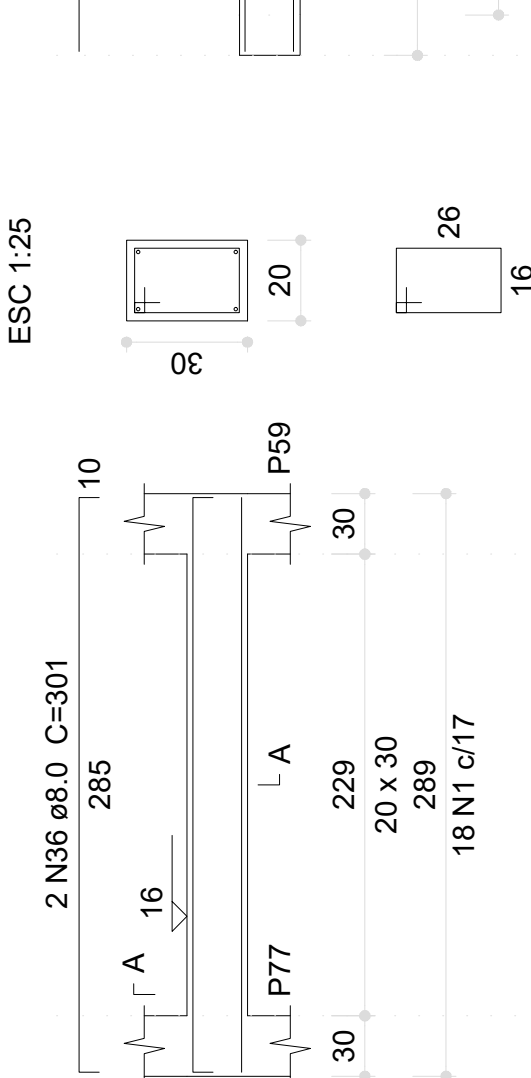
V216 (12 x 30)



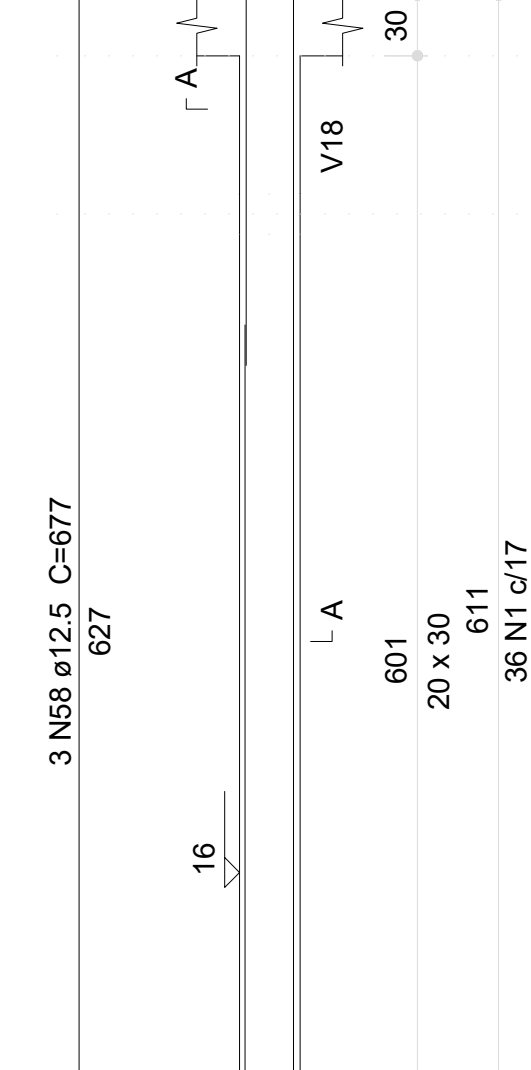
V216 (12 x 30)



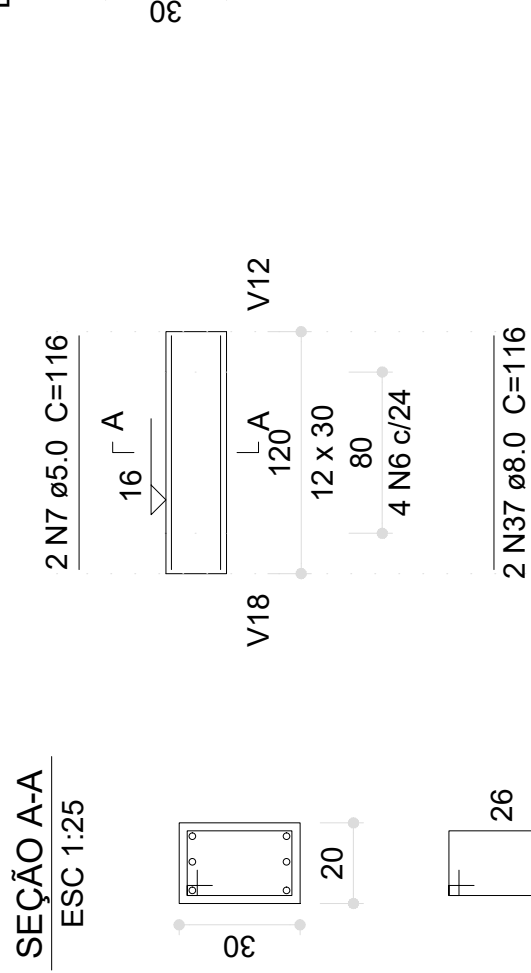
V217 (20 x 30)



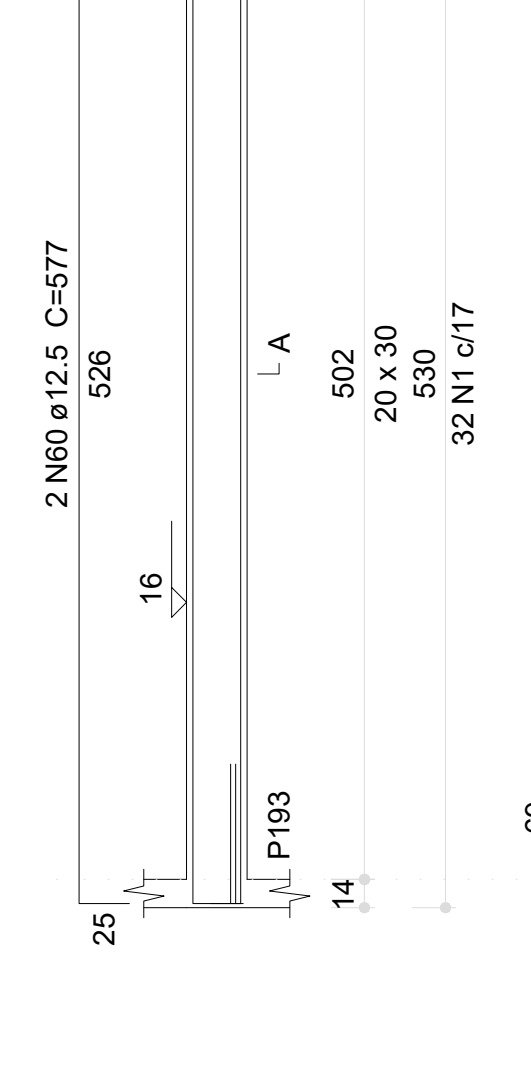
V218 (20 x 30)



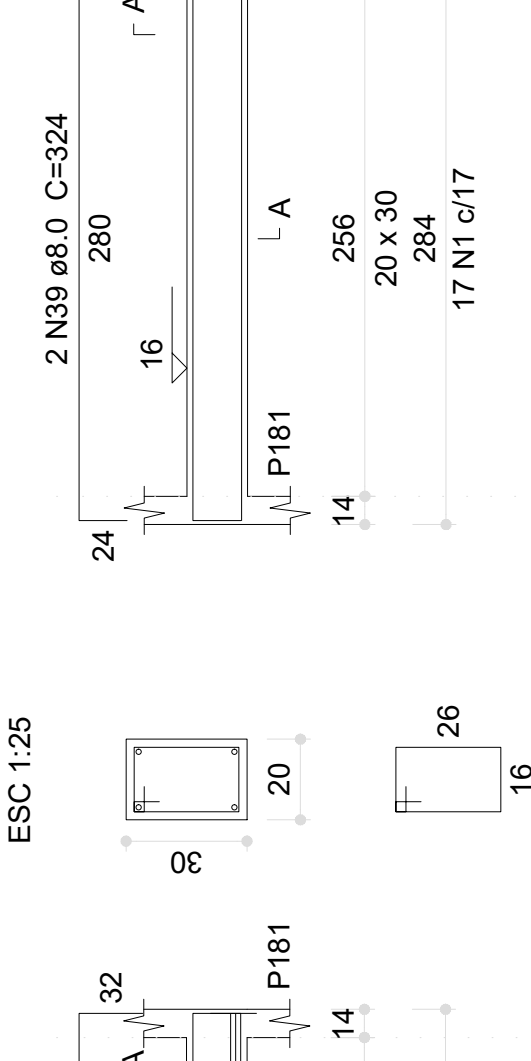
V219 (12 x 30)



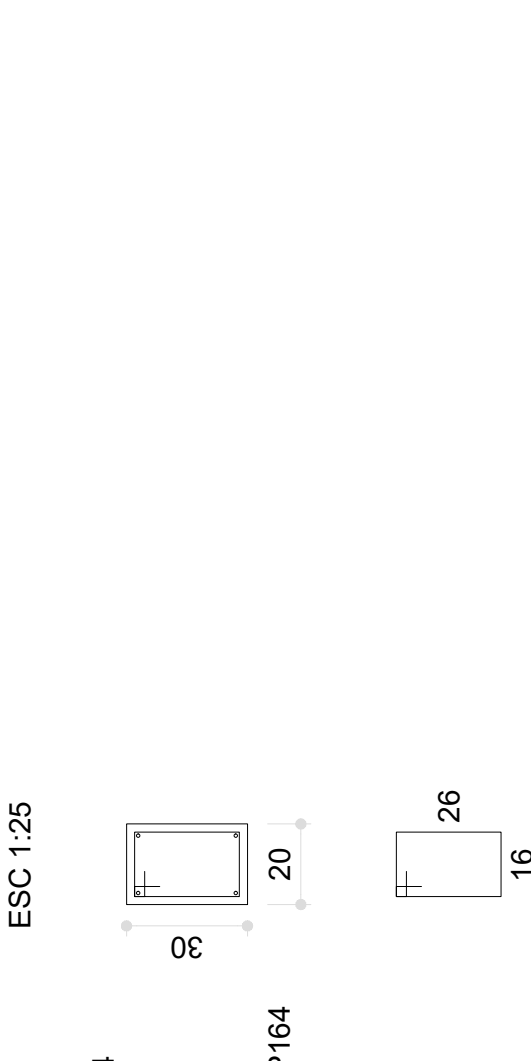
V220 (20 x 30)



V221 (20 x 30)



V221 (20 x 30)



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	187.5	120.7
CA60	12.5	114.7	110.4
PESO TOTAL	5.0	699	107.7

CA50 305.2
CA60 107.7

Volume de concreto (C-30) = 6.84 m³

Área de forma = 93.39 m²

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.

Atendimento à NBR 6050/2015.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

Atendimento à NBR 13.201/14 e NBR 13.201/15.

1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO VIGAS BALDRAME - PARTE 08

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS

PAVIMENTO BALDRAME

PARTE 08

SCO

17/30

Relação do aço

V148	V149	V150	V151	V152	V153
V154	V155	V156	V157	V158	V159
V160	V161	V162	V163	V164	V165
V166	V167	V168	V169	V170	V171
V172	V173	V174	V175	V176	V177
V178	V179	V180	V181	V182	V183

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA80	1	5,0	4	79	316
	2	5,0	3	99	297
	3	5,0	4	457	1828
	4	5,0	4	88	352
	5	5,0	6	275	1650
	6	5,0	4	146	584
	7	5,0	4	148	592
	8	5,0	4	163	652
	9	5,0	4	166	664
	10	5,0	4	174	696
CA50	11	5,0	4	144	576
	12	5,0	4	160	640
	13	5,0	4	172	688
	14	8,0	2	108	216
	15	8,0	2	144	288
	16	8,0	2	152	304
	17	8,0	2	127	254
	18	8,0	4	203	812
	19	8,0	4	233	932
	20	8,0	2	281	562
CA50	21	8,0	2	301	602
	22	8,0	4	274	1096
	23	8,0	4	281	1124
	24	8,0	2	292	584
	25	8,0	2	314	1256
	26	8,0	2	295	590
	27	8,0	2	329	658
	28	8,0	2	353	706
	29	8,0	2	365	1330
	30	8,0	4	90	360
CA50	31	8,0	4	124	496
	32	8,0	4	230	920
	33	8,0	4	240	960
	34	8,0	2	110	220
	35	8,0	8	275	2200
	36	8,0	2	679	1358
	37	8,0	2	670	1340
	38	8,0	2	718	1436
	39	8,0	2	718	1436
	40	8,0	4	890	3560
CA50	41	8,0	4	944	3776
	42	8,0	2	63	126
	43	8,0	2	63	126
	44	8,0	2	63	126
	45	8,0	2	293	586
	46	8,0	2	315	630
	47	8,0	2	315	630
	48	8,0	2	332	664
	49	8,0	2	392	784
	50	8,0	2	428	856
CA50	51	10,0	2	92	184
	52	10,0	2	100	200
	53	10,0	2	100	200
	54	10,0	2	100	200
	55	10,0	12	91	1092
	56	10,0	2	723	1446
	57	10,0	2	723	1446
	58	10,0	2	723	1446
	59	12,5	2	687	1374
	60	12,5	2	687	1374

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	383,2	139,3
	10,0	77	47,5
	12,5	27	5,5
CA80	5,0	531,5	81,9
PESO TOTAL			(kg)
CA50	213,3		
CA80	81,9		
Volume de concreto (C-30) = 5,32 m³			
Área de forma = 71,37 m²			

01	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
02	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
03	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
04	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
05	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
06	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
07	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
08	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
09	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
10	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
11	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
12	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
13	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
14	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
15	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
16	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
17	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
18	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
19	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
20	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
21	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
22	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
23	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
24	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
25	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
26	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
27	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
28	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
29	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
30	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
31	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
32	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
33	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
34	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
35	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
36	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
37	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
38	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
39	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
40	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
41	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
42	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
43	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
44	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
45	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
46	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
47	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
48	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
49	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
50	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
51	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
52	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
53	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
54	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
55	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
56	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
57	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
58	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
59	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
60	JAN/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

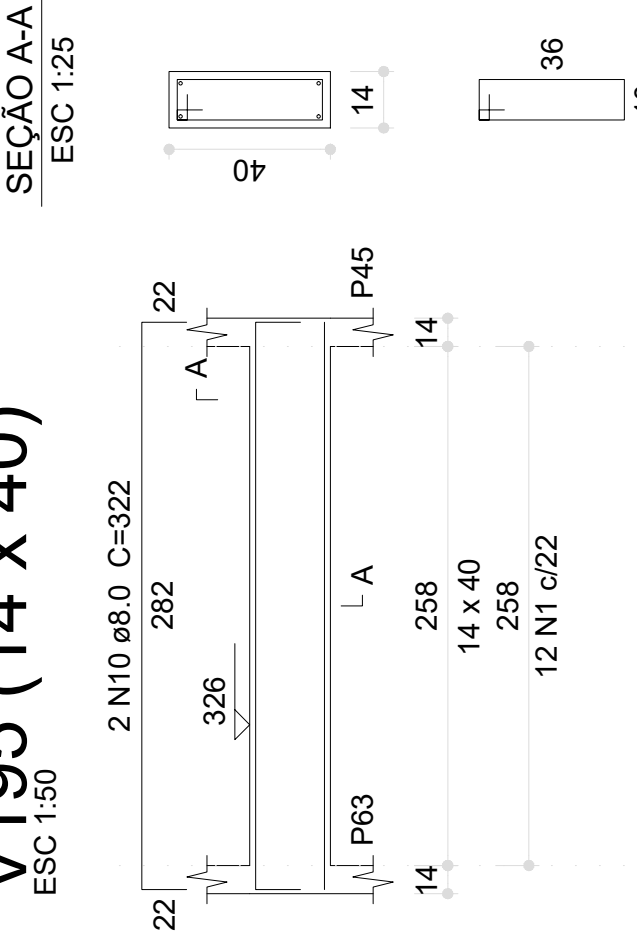
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES:	CAU / CREA

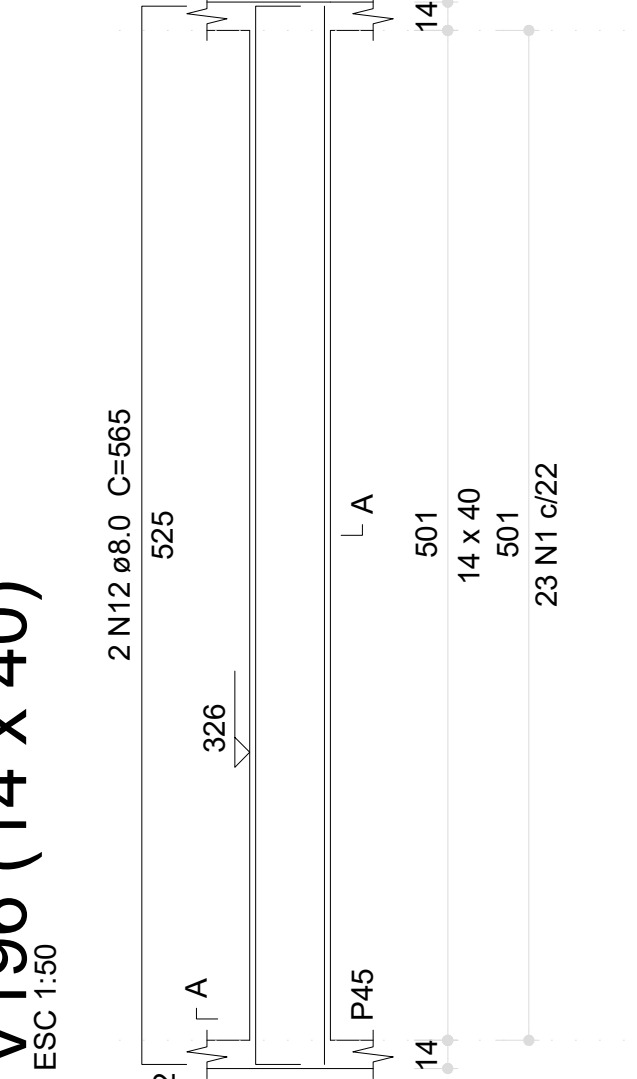
CAU / CREA	
PREFEITURA / RA	

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS	
PAINEL DE DETALHAMENTO	
PARTE 03	
REVISÃO	ESCALA
R 01	1:25, 1:50
R 02	1:25, 1:50
R 03	1:25, 1:50
R 04	1:25, 1:50
R 05	1:25, 1:50
R 06	1:25, 1:50
R 07	1:25, 1:50
R 08	1:25, 1:50
R 09	1:25, 1:50
R 10	1:25, 1:50
R 11	1:25, 1:50
R 12	1:25, 1:50
R 13	1:25, 1:50
R 14	1:25, 1:50
R 15	1:25, 1:50
R 16	1:25, 1:50
R 17	1:25, 1:50
R 18	1:25, 1:50
R 19	1:25, 1:50
R 20	1:25, 1:50
R 21	1:25, 1:50
R 22	1:25, 1:50
R 23	1:25, 1:50
R 24	1:25, 1:50
R 25	1:25, 1:50
R 26	1:25, 1:50
R 27	1:25, 1:50
R 28	1:25, 1:50
R 29	1:25, 1:50
R 30	1:25, 1:50
R 31	1:25, 1:50
R 32	1:25, 1:50
R 33	1:25, 1:50
R 34	1:25, 1:50
R 35	1:25, 1:50
R 36	1:25, 1:50
R 37	1:25, 1:50
R 38	1:25, 1:50
R 39	1:25, 1:50
R 40	1:25, 1:50
R 41	1:25, 1:50
R 42	1:25, 1:50
R 43	1:25, 1:50
R 44	1:25, 1:50
R 45	1:25, 1:50
R 46	1:25, 1:50
R 47	1:25, 1:50
R 48	1:25, 1:50
R 49	1:25, 1:50
R 50	1:25, 1:50
R 51	1:25, 1:50
R 52	1:25, 1:50
R 53	1:25, 1:50
R 54	1:25, 1:50
R 55	1:25, 1:50
R 56	1:25, 1:50
R 57	1:25, 1:50
R 58	1:25, 1:50
R 59	1:25, 1:50
R 60	1:25, 1:50
R 61	1:25, 1:50
R 62	1:25, 1:50
R 63	1:25, 1:50
R 64	1:25, 1:50
R 65	1:25, 1:50
R 66	1:25, 1:50
R 67	1:25, 1:50
R 68	1:25, 1:50
R 69	1:25, 1:50
R 70	1:25, 1:50
R 71	1:25, 1:50
R 72	1:25, 1:50
R 73	1:25, 1:50
R 74	1:25, 1:50
R 75	1:25, 1:50
R 76	1:25, 1:50
R 77	1:25, 1:50
R 78	1:25, 1:50
R 79	1:25, 1:50
R 80	1:25, 1:50
R 81	1:25, 1:50
R 82	1:25, 1:50
R 83	1:25, 1:50
R 84	1:25, 1:50
R 85	1:25, 1:50
R 86	1:25, 1:50
R 87	1:25, 1:50
R 88	1:25, 1:50
R 89	1:25, 1:50
R 90	1:25, 1:50
R 91	1:25, 1:50
R 92	1:25, 1:50
R 93	1:25, 1:50
R 94	1:25, 1:50
R 95	1:25, 1:50
R 96	1:25, 1:50
R 97	1:25, 1:50
R 98	1:25, 1:50
R 99	1:25, 1:50
R 100	1:25, 1:50
R 101	1:25, 1:50
R 102	1:25, 1:50
R 103	1:25, 1:50
R 104	1:25, 1:50
R 105	1:25, 1:50
R 106	1:25, 1:50
R 107	1:25, 1:50
R 108	1:25, 1:50
R 109	1:25, 1:50
R 110	1:25, 1:50
R 111	1:25, 1:50
R 112	1:25, 1:50
R 113	1:25, 1:50
R 114	1:25, 1:50
R 115	1:25, 1:50
R 116	1:25, 1:50
R 117	1:25, 1:50
R 118	1:25, 1:50
R 119	1:25, 1:50
R 120	1:25, 1:50
R 121	1:25, 1:50
R 122	1:25, 1:50
R 123	1:25, 1:50
R 124	1:25, 1:50
R 125	1:25, 1:50
R 126	1:25, 1:50
R 127	1:25, 1:50
R 128	1:25, 1:50
R 129	1:25, 1:50
R 130	1:25, 1:50
R 131	1:25, 1:50
R 132	1:25, 1:50
R 133	1:25, 1:50
R 134	1:25, 1:50
R 135	1:25, 1:50
R 136	1:25, 1:50
R 137	1:25, 1:50
R 138	1:25, 1:50
R 139	1:25, 1:50
R 140	1:25, 1:50
R 141	1:25, 1:50
R 142	1:25, 1:50
R 143	1:25, 1:50
R 144	1:25, 1:50
R 145	1:25, 1:50
R 146	1:25, 1:50
R 147	1:25, 1:50
R 148	1:25, 1:50
R 149	1:25, 1:50
R 150	1:25, 1:50
R 151	1:25, 1:50
R 152	1:25, 1:50
R 153	1:25, 1:50
R 154	1:25, 1:50
R 155	1:25, 1:50
R 156	1:25, 1:50
R 157	1:25, 1:50
R 158	1:25, 1:50
R 159	1:25, 1:50
R 160	1:25, 1:50
R 161	1:25, 1:50
R 162	1:25, 1:50
R 163	1:25, 1:50
R 164	1:25, 1:50
R 165	1:25, 1:50
R 166	1:25, 1:50
R 167	1:25, 1:50
R 168	1:25, 1:50
R 169	1:25, 1:50
R 170	1:25, 1:50
R 171	1:25, 1:50
R 172	1:25, 1:50
R 173	1:25, 1:50
R 174	1:25, 1:50
R 175	1:25, 1:50
R 176	1:25, 1:50
R 177	1:25, 1:50
R 178	1:25, 1:50
R 179	1:25, 1:50
R 180	1:25, 1:50
R 181	1:25, 1:50
R 182	1:25, 1:50
R 183	1:25, 1:50
R 184	1:25, 1:50
R 185	1:25, 1:50
R 186	1:25, 1:50
R 187	1:25, 1:50
R 188	1:25, 1:50
R 189	1:25, 1:50
R 190	1:25, 1:50
R 191	1:25, 1:50
R 192	1:25, 1:50
R 193	1:25, 1:50
R 194	1:25, 1:50
R 195	1:25, 1:50
R 196	1:25, 1:50
R 197	1:25, 1:50
R 198	1:25, 1:50
R 199	1:25, 1:50
R 200	1:25, 1:50
R 201	1:25, 1:50
R 202	1:25, 1:50
R 203	1:25, 1:50
R 204	1:25, 1:50
R 205	1:25, 1:50
R 206	1:25, 1:50
R 207	1:

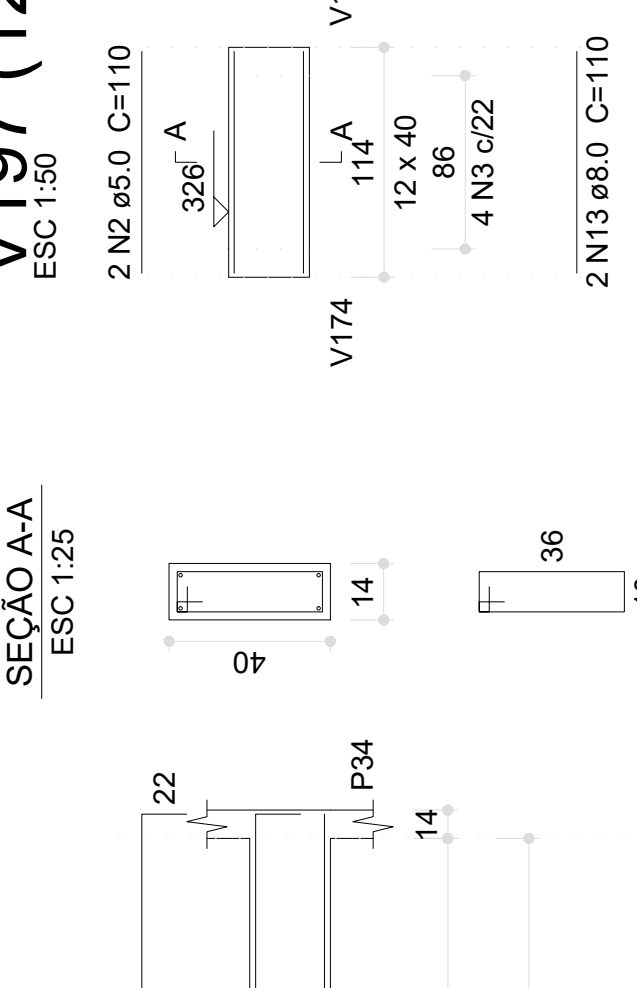
V195 (14 x 40)



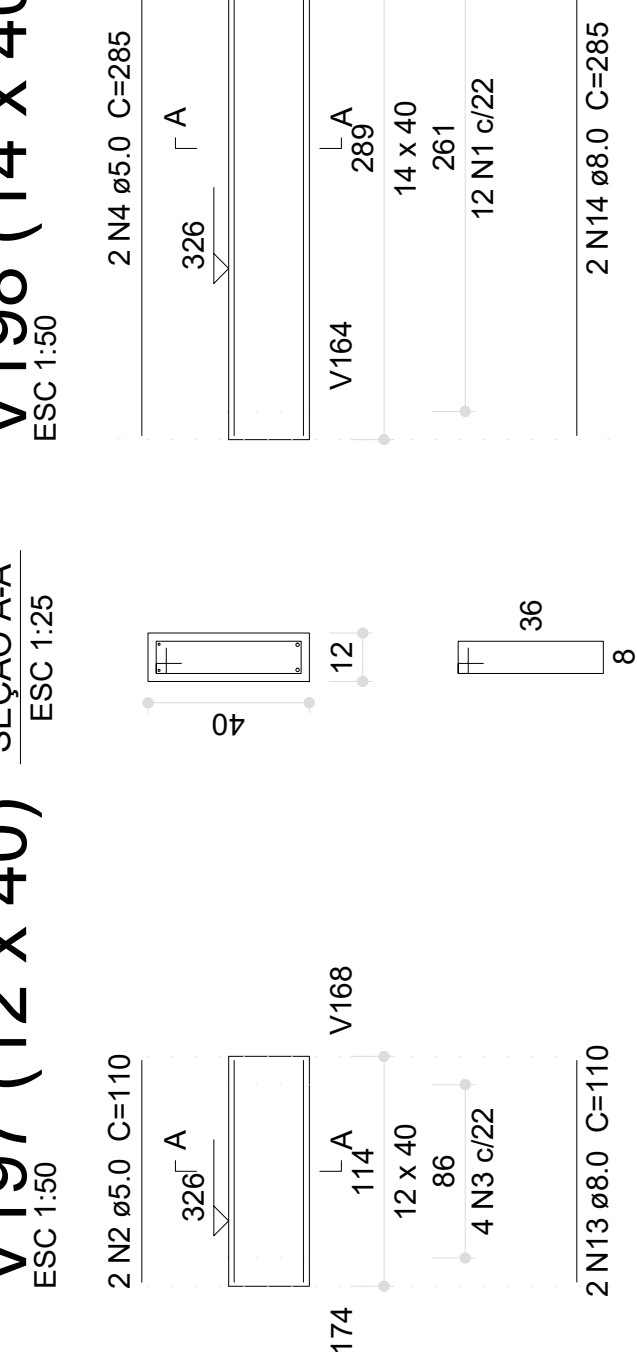
V196 (14 x 40)



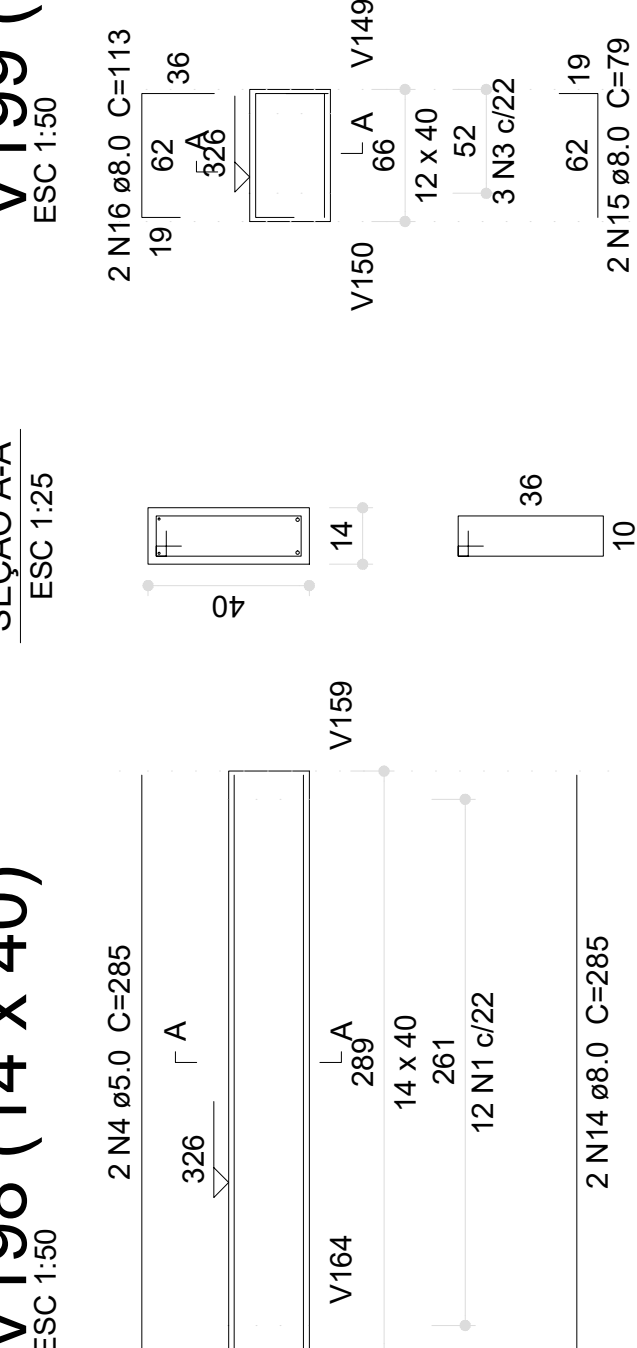
V197 (12 x 40)



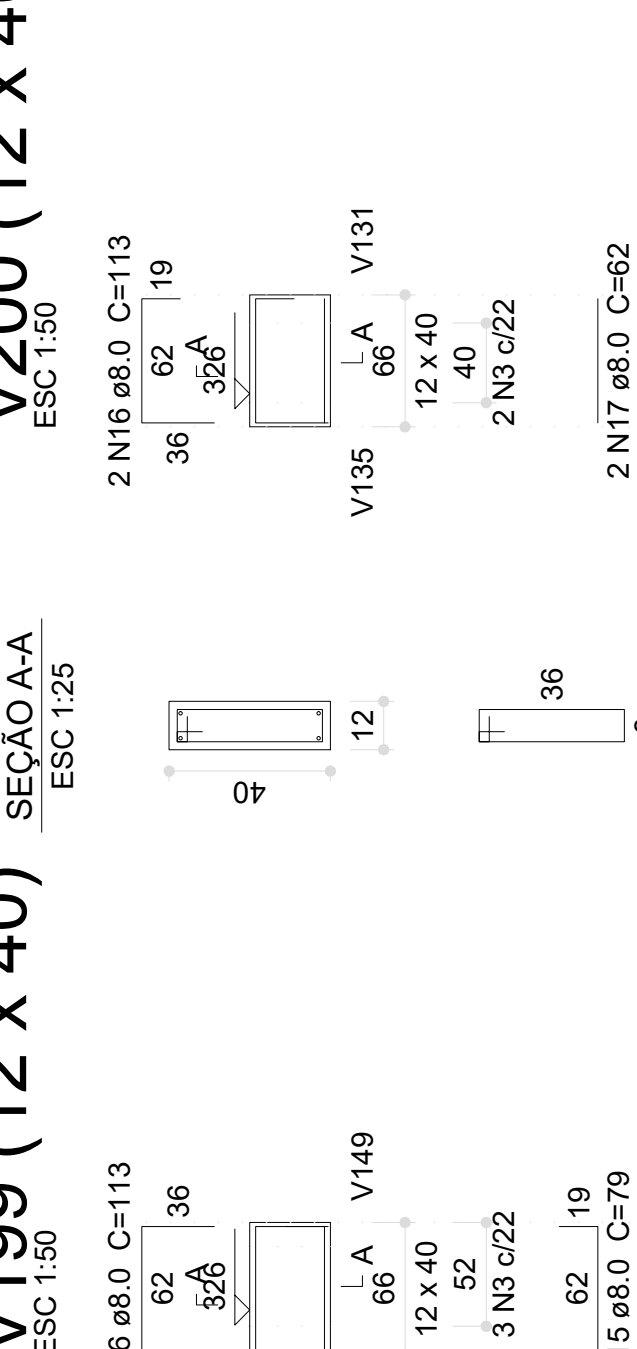
V198 (14 x 40)



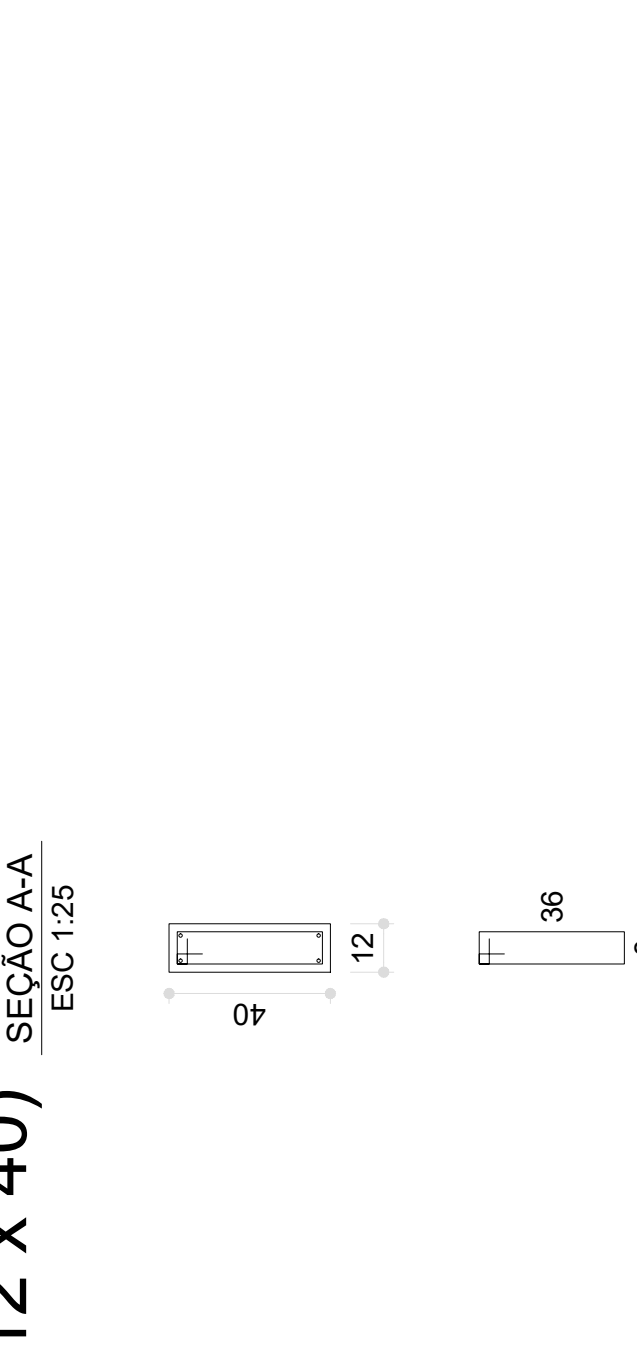
V199 (12 x 40)



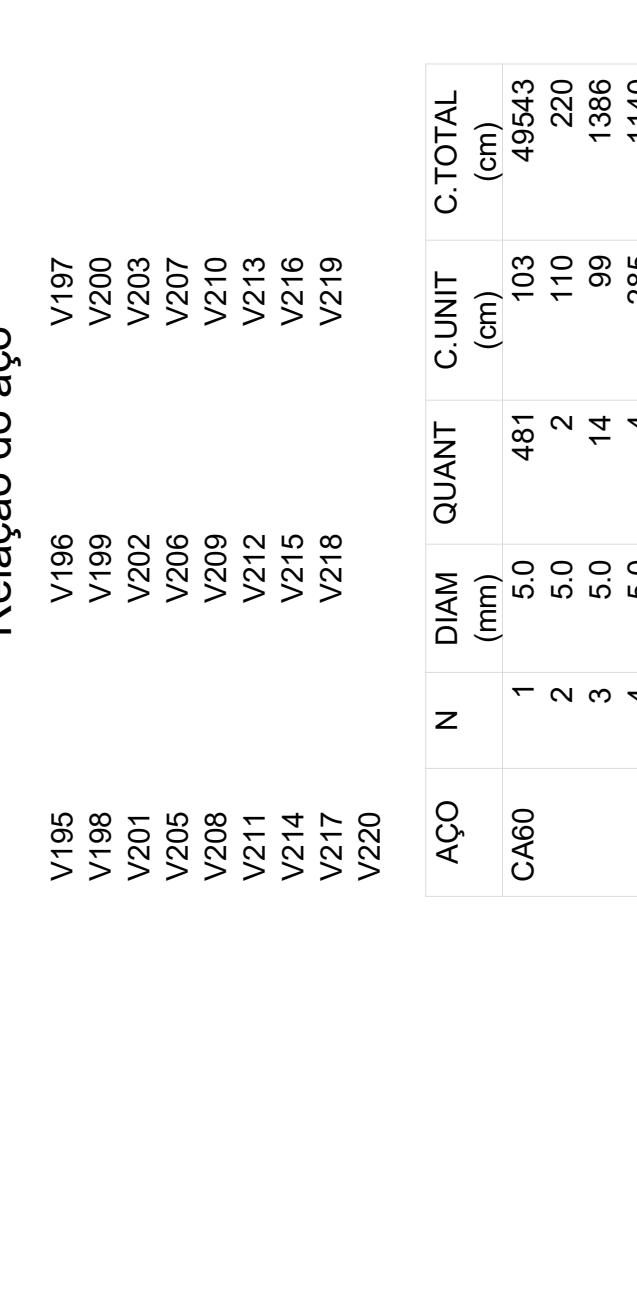
V200 (12 x 40)



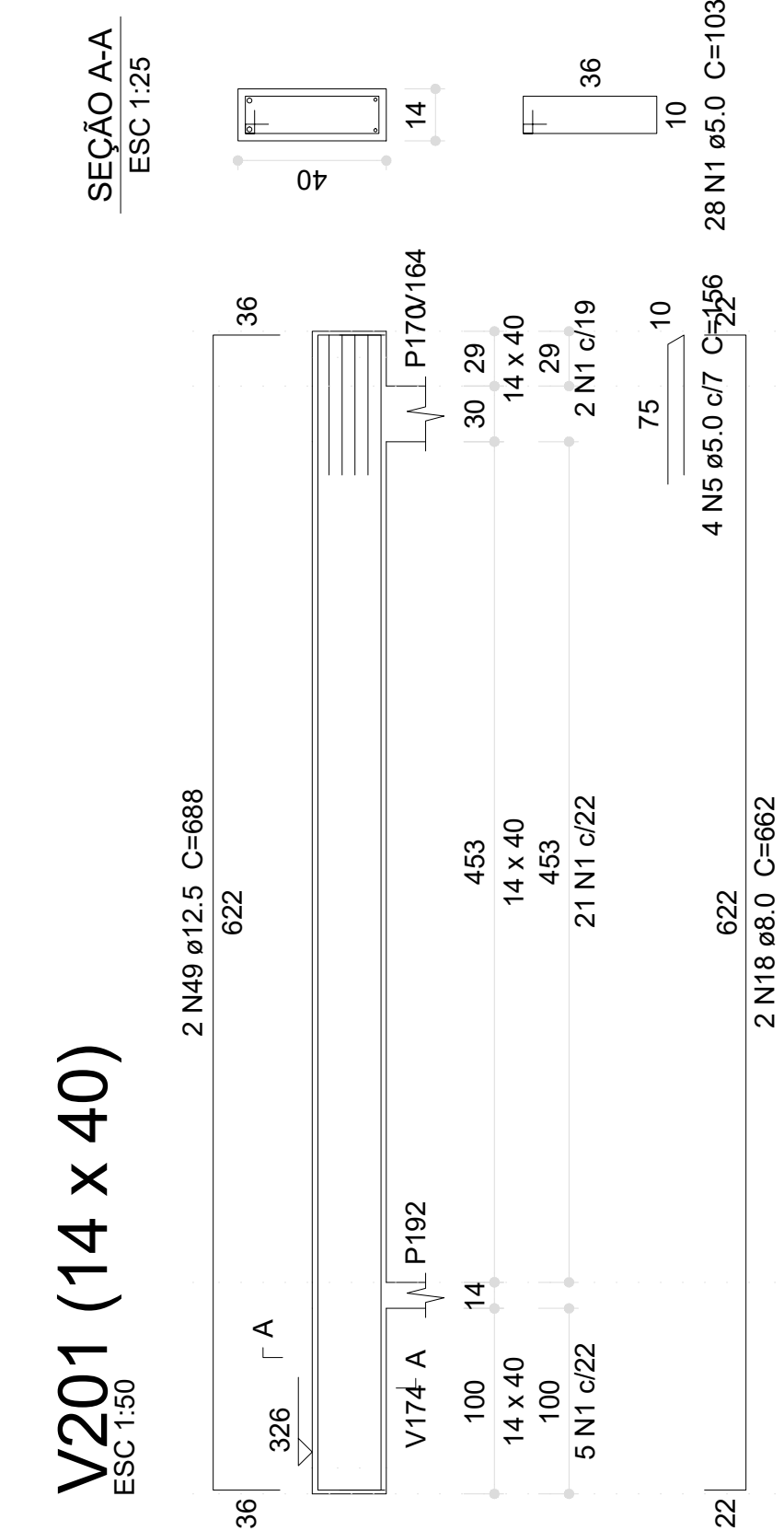
V201 (14 x 40)



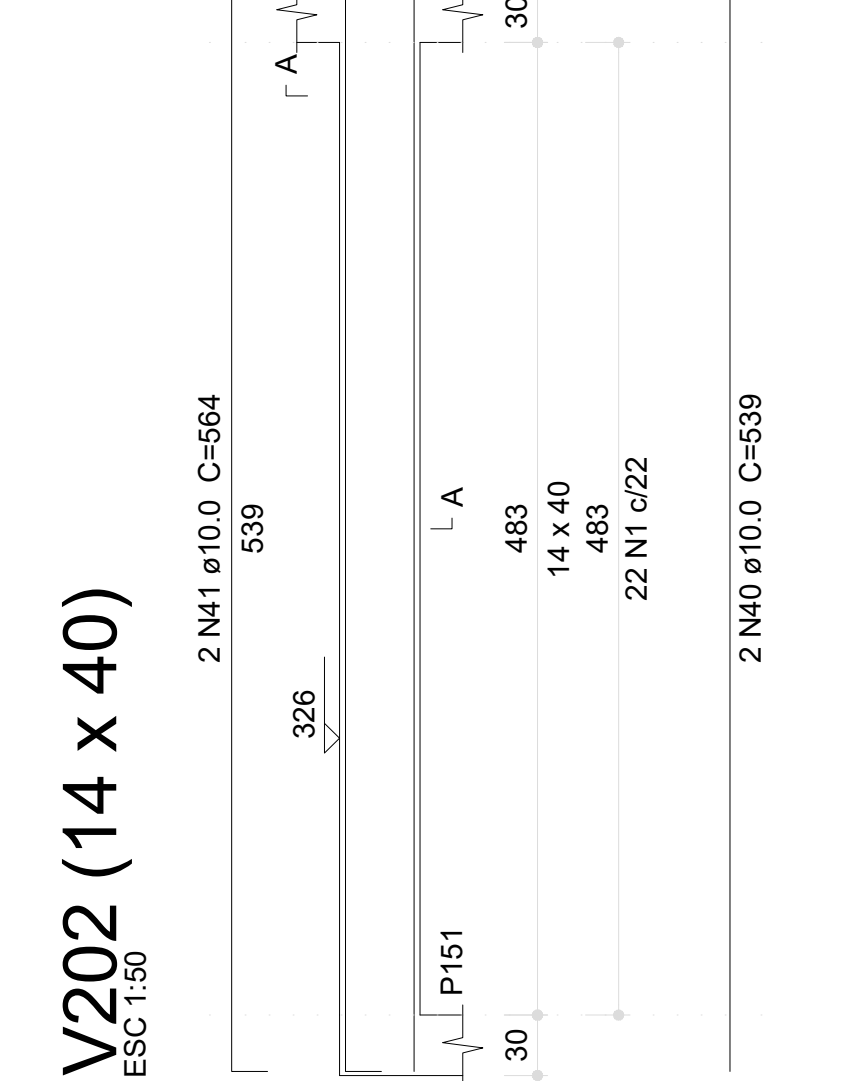
V202 (14 x 40)



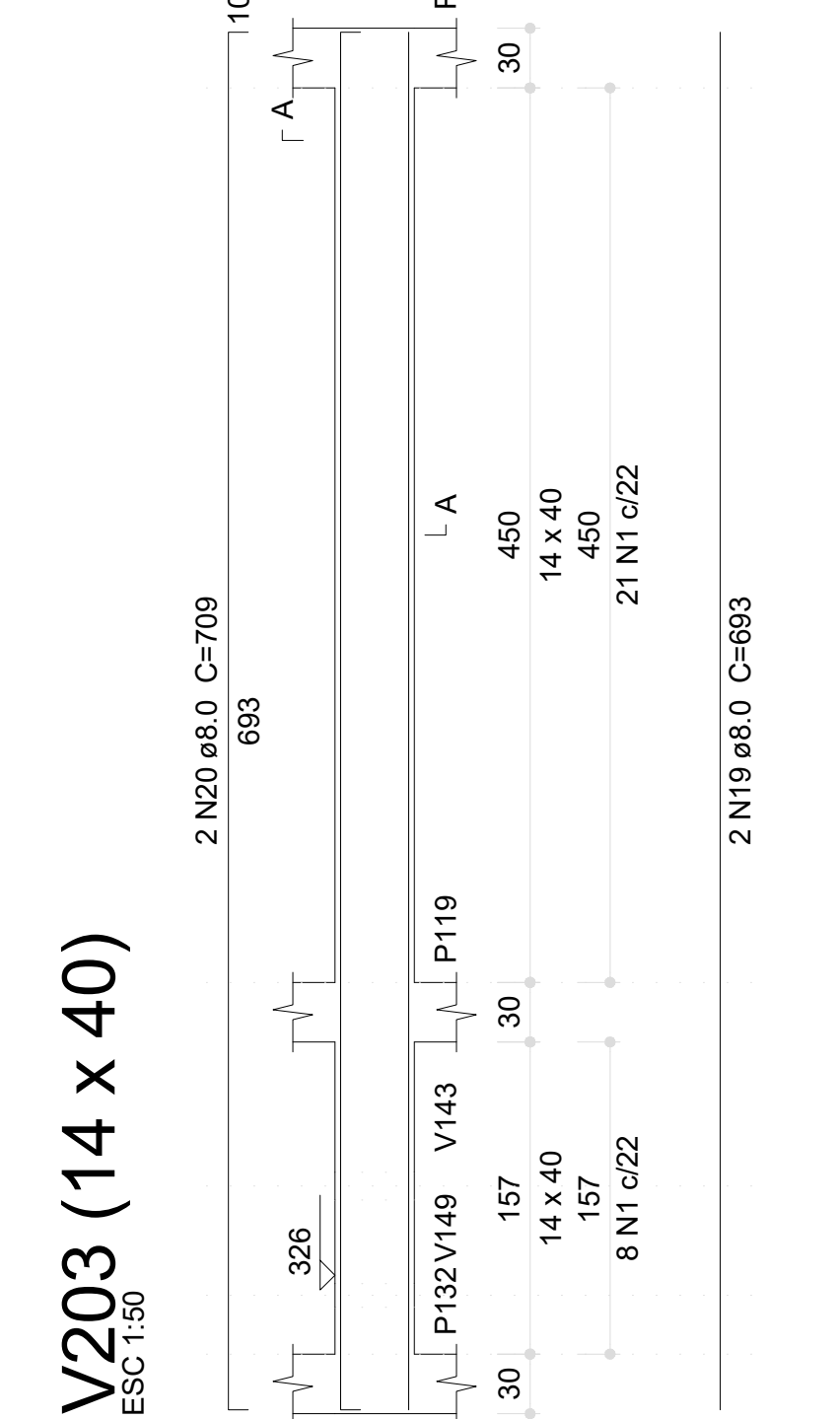
V201 (14 x 40)



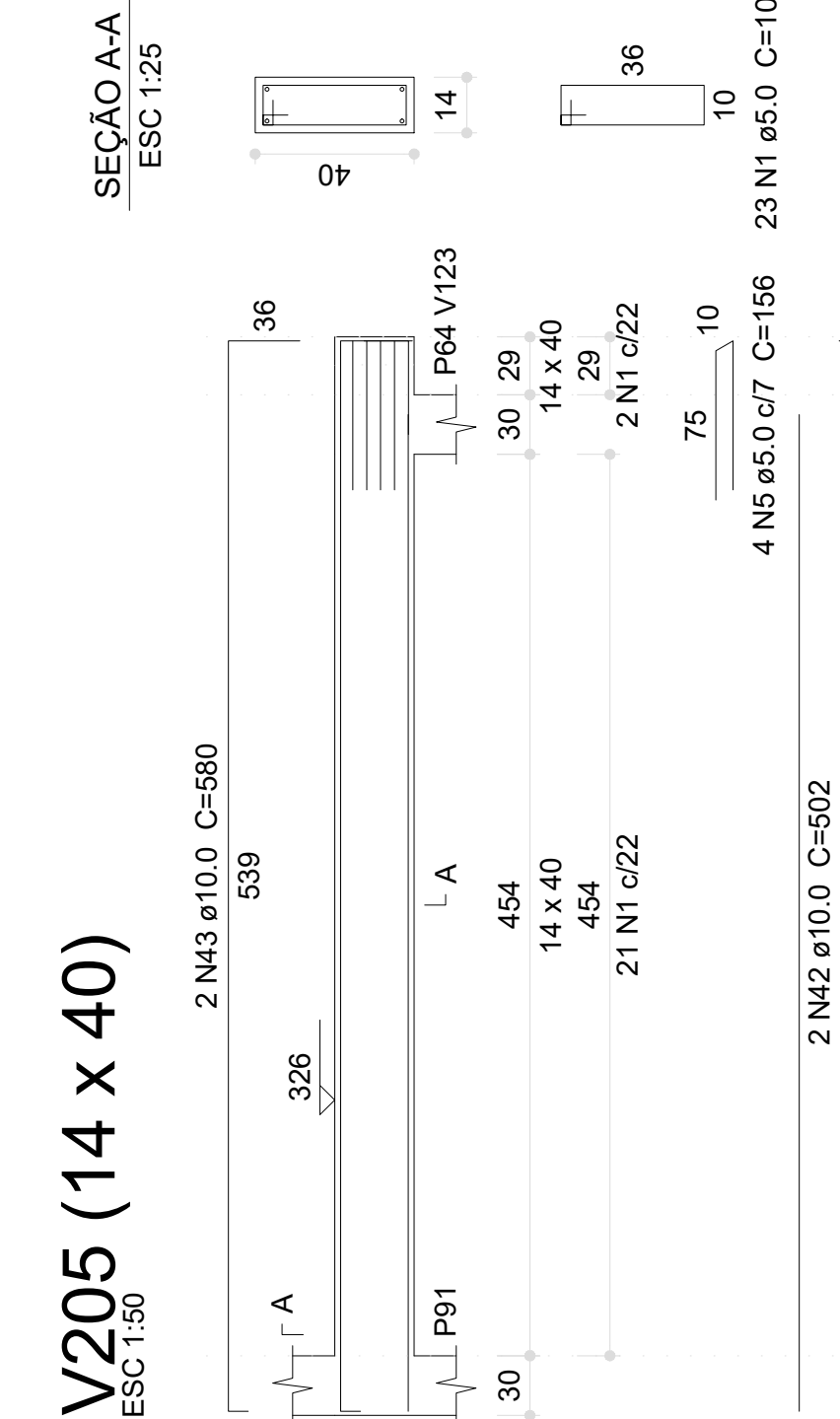
V202 (14 x 40)



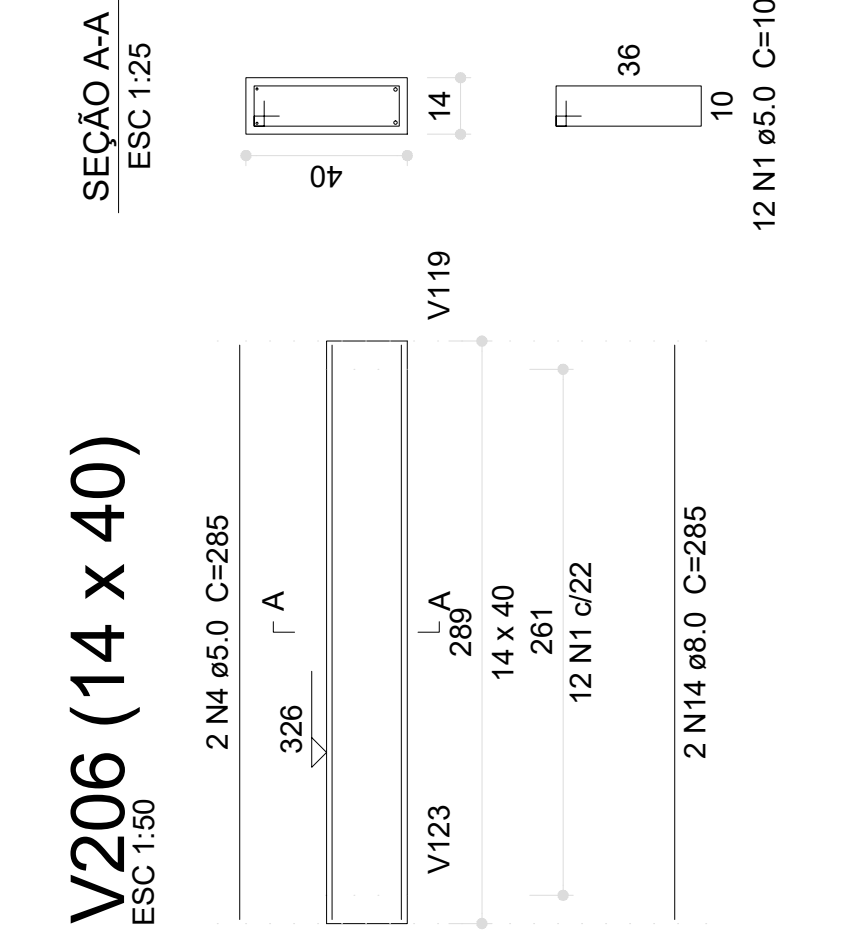
V203 (14 x 40)



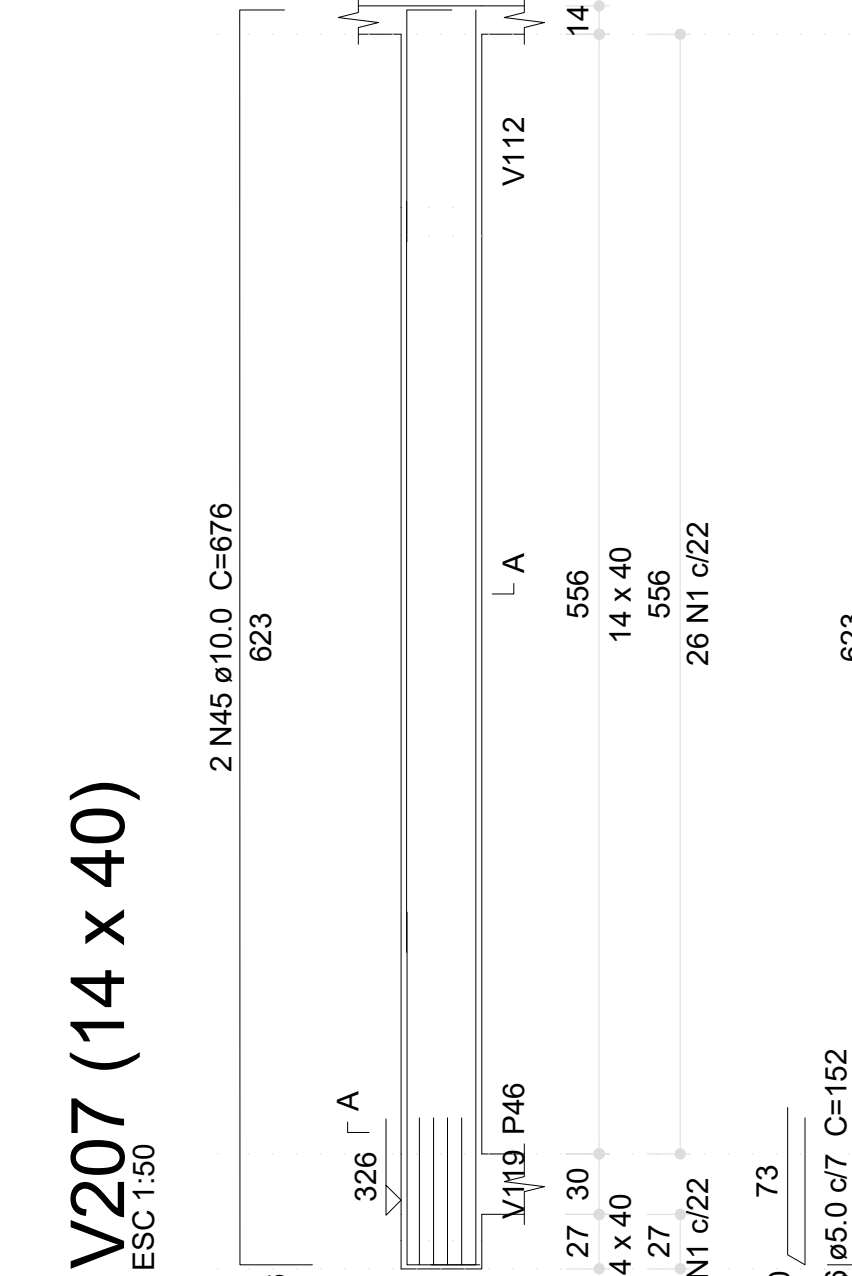
V205 (14 x 40)



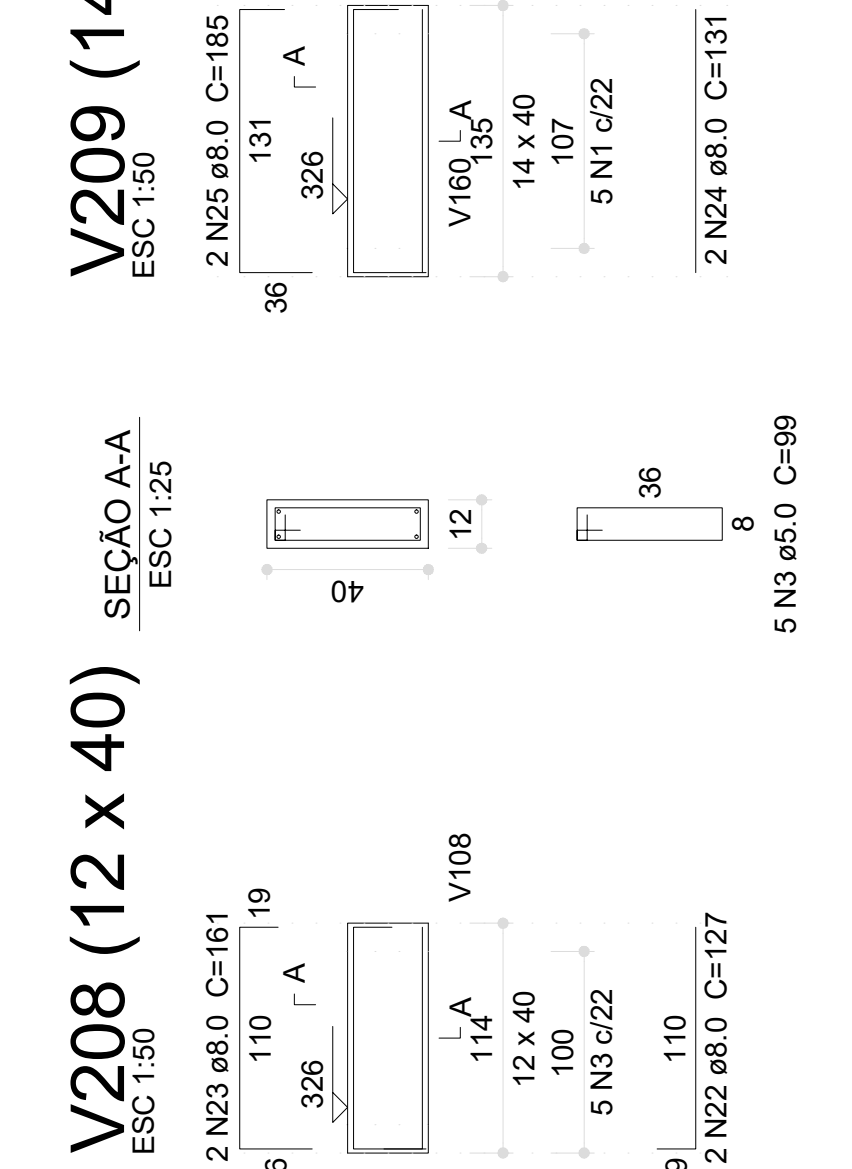
V206 (14 x 40)



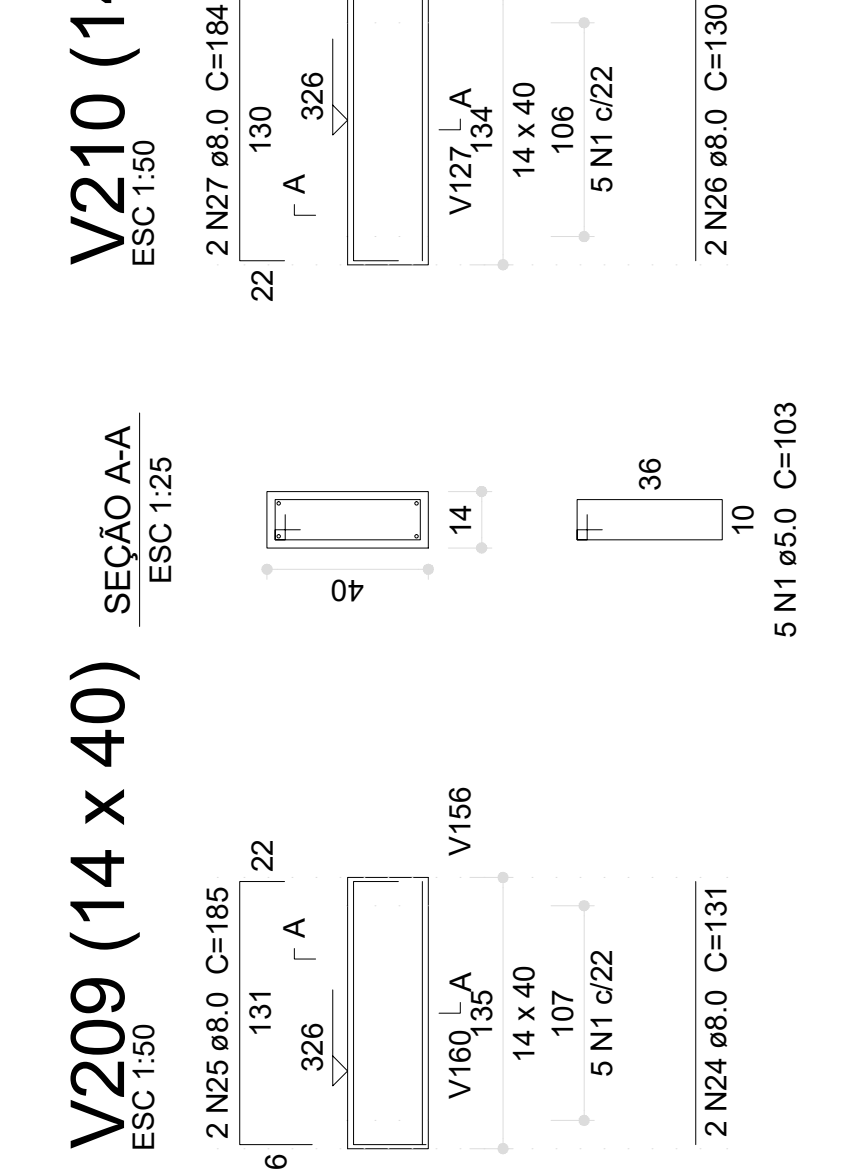
V207 (14 x 40)



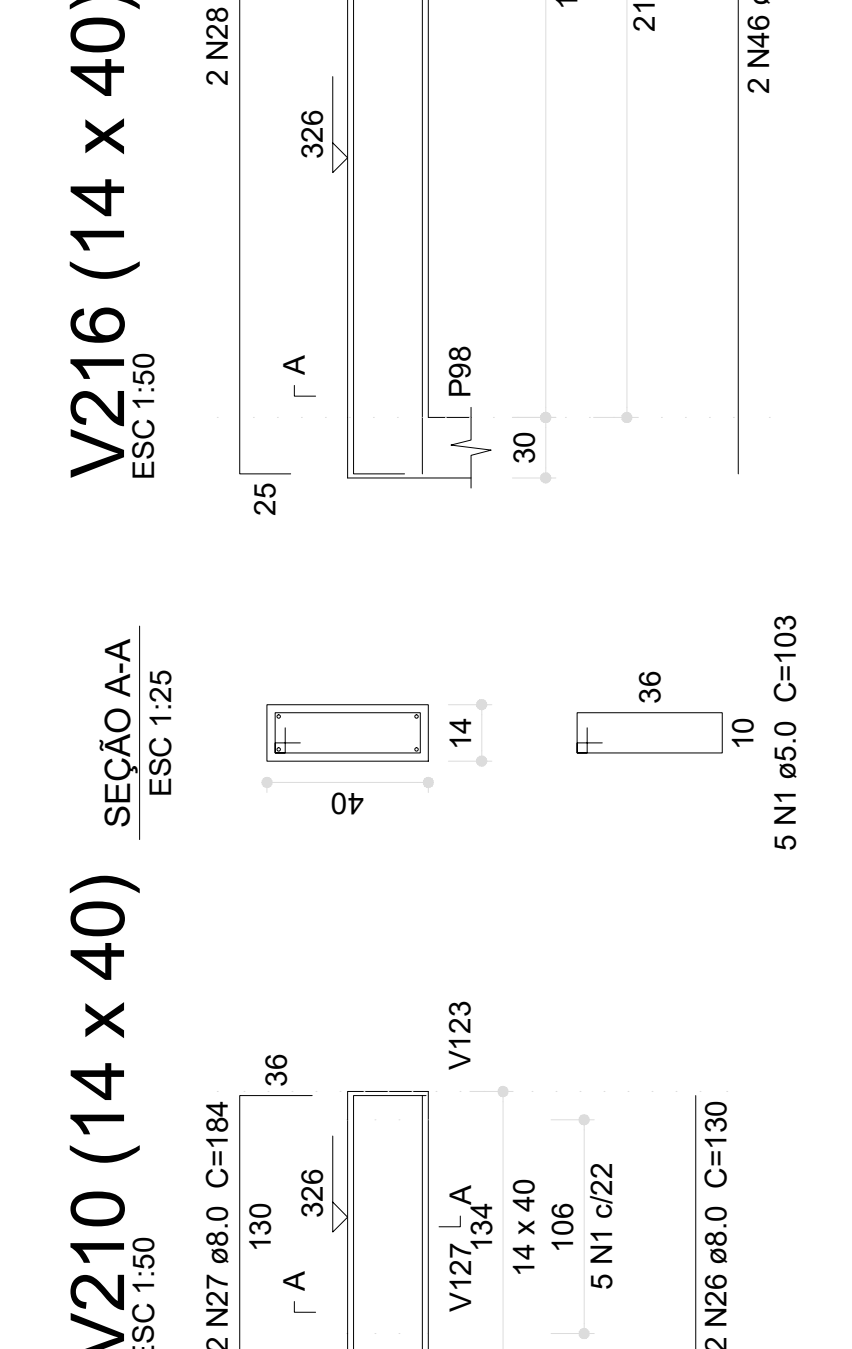
V208 (12 x 40)



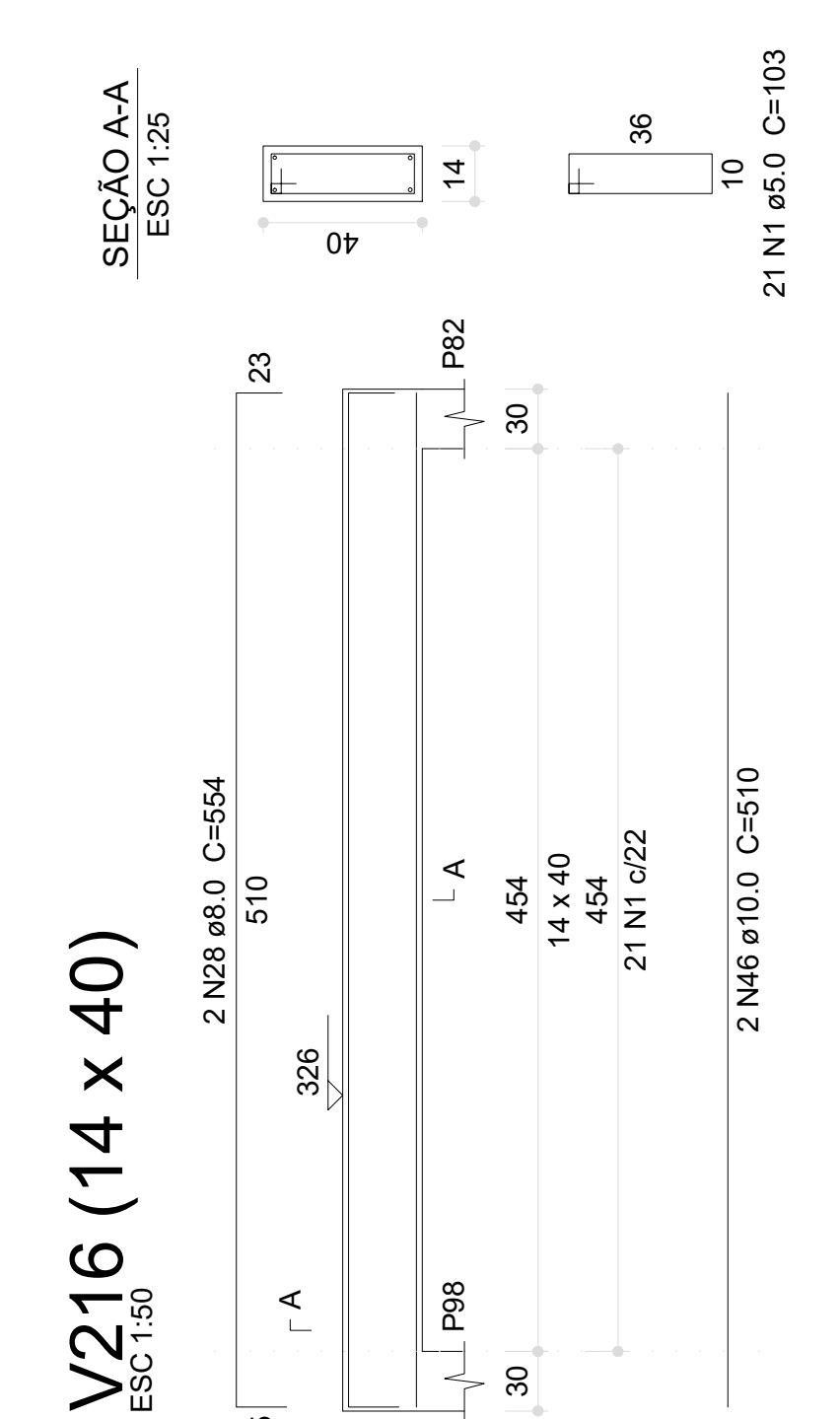
V209 (14 x 40)



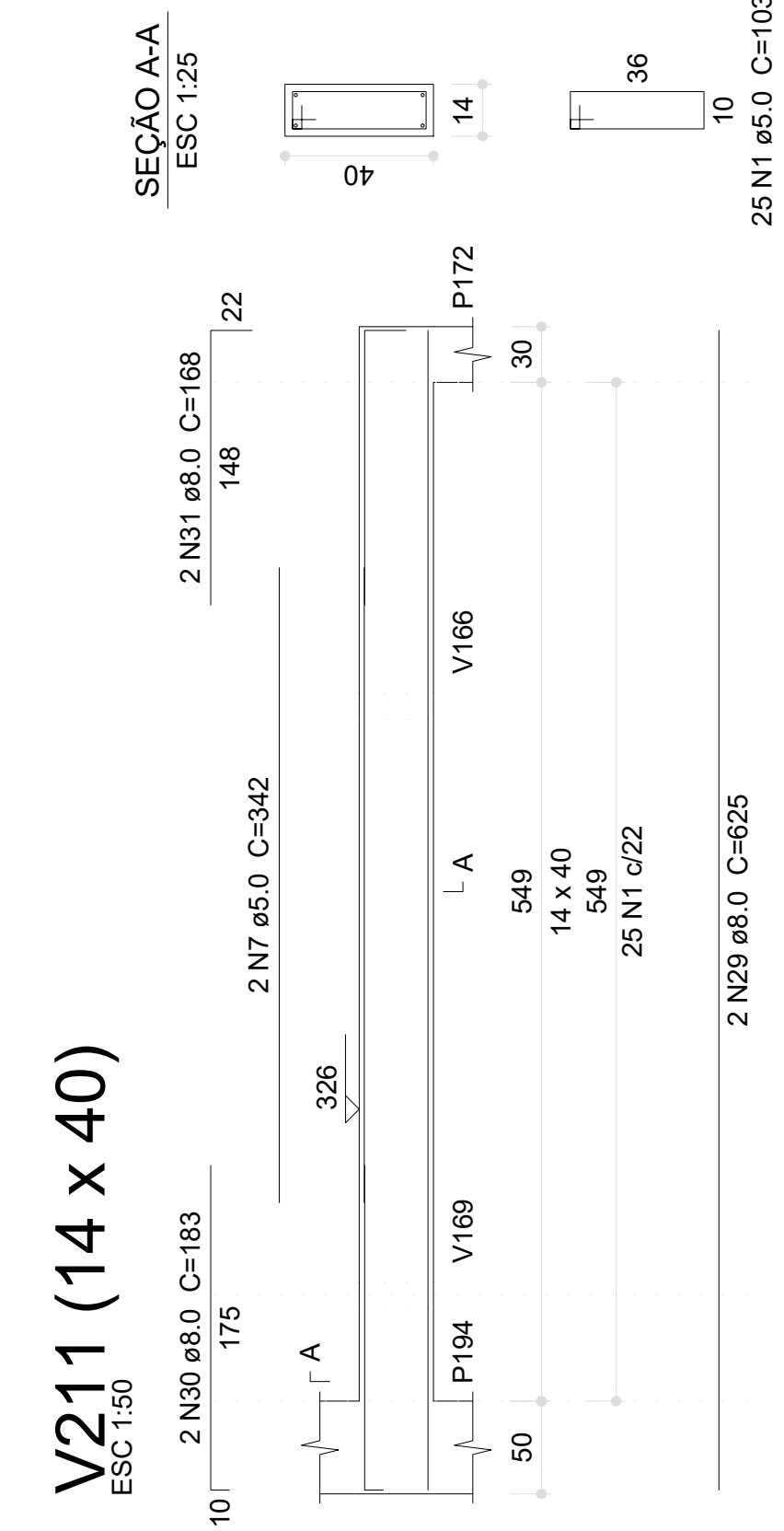
V210 (14 x 40)



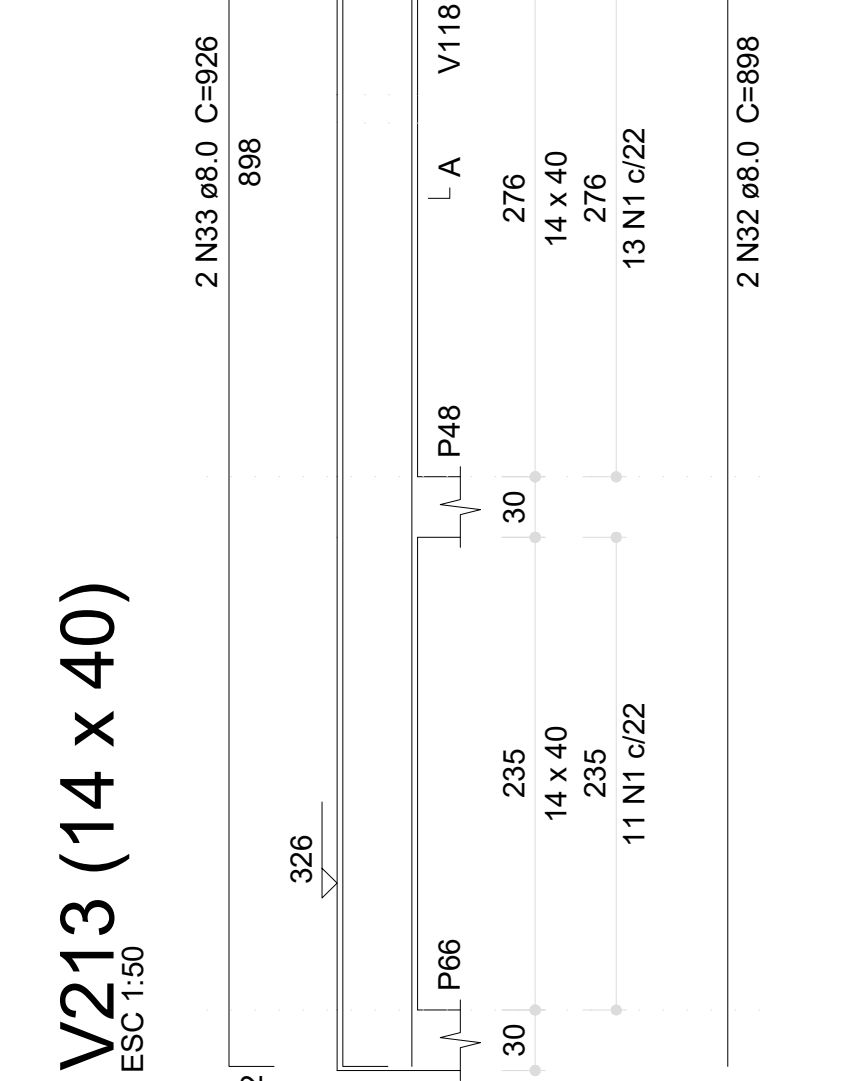
V216 (14 x 40)



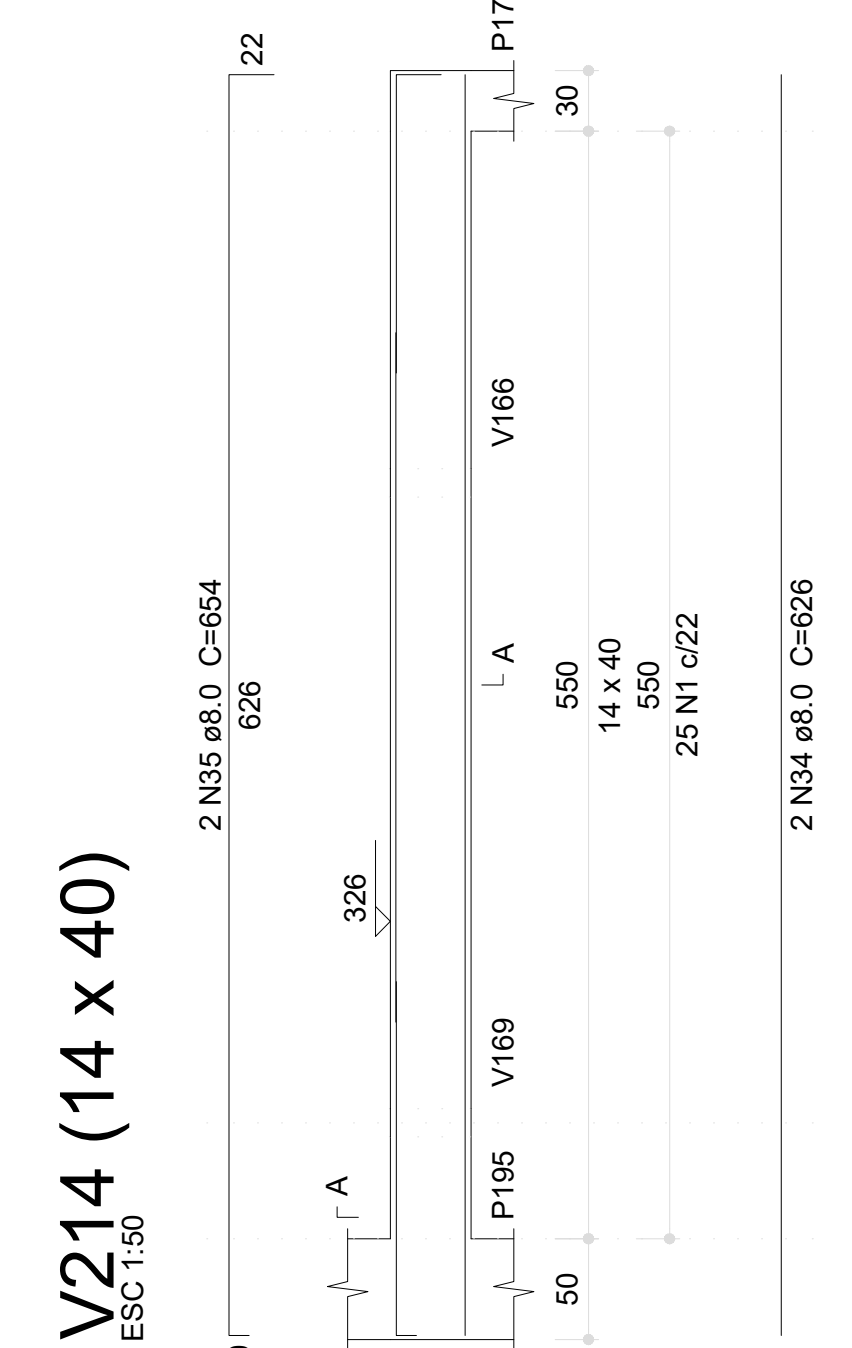
V211 (14 x 40)



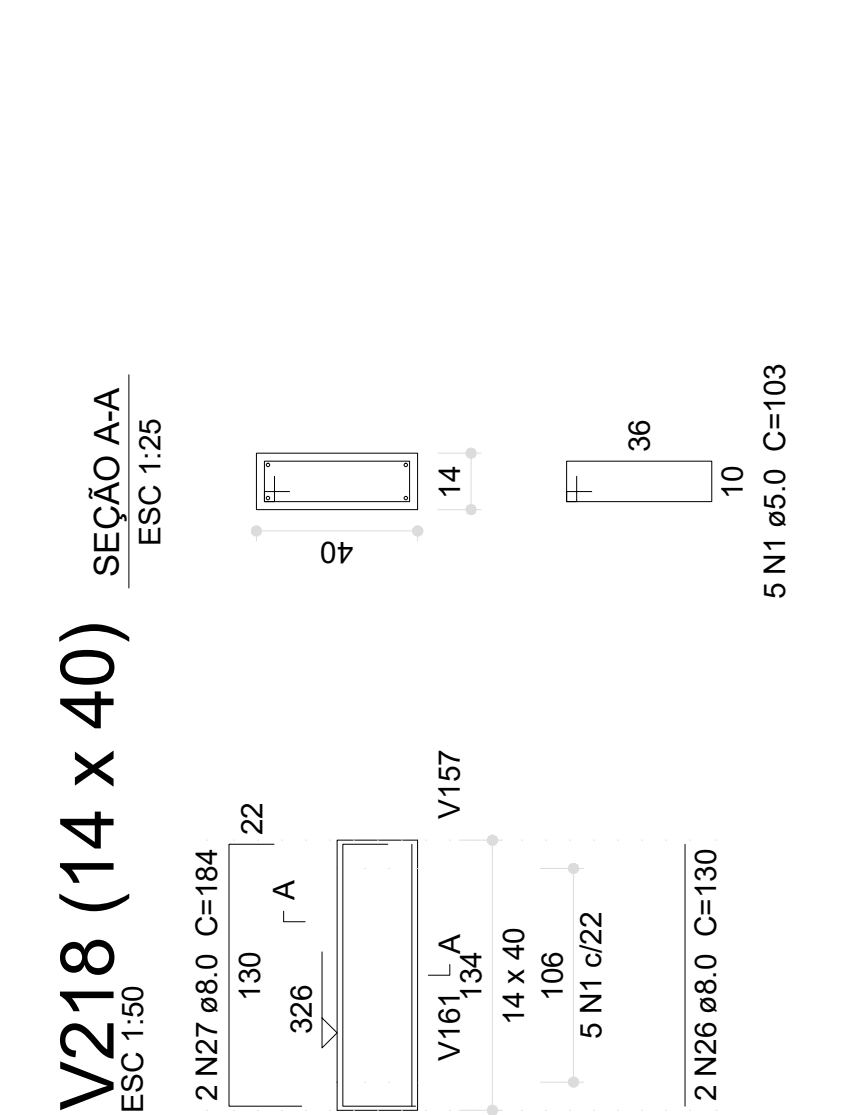
V213 (14 x 40)



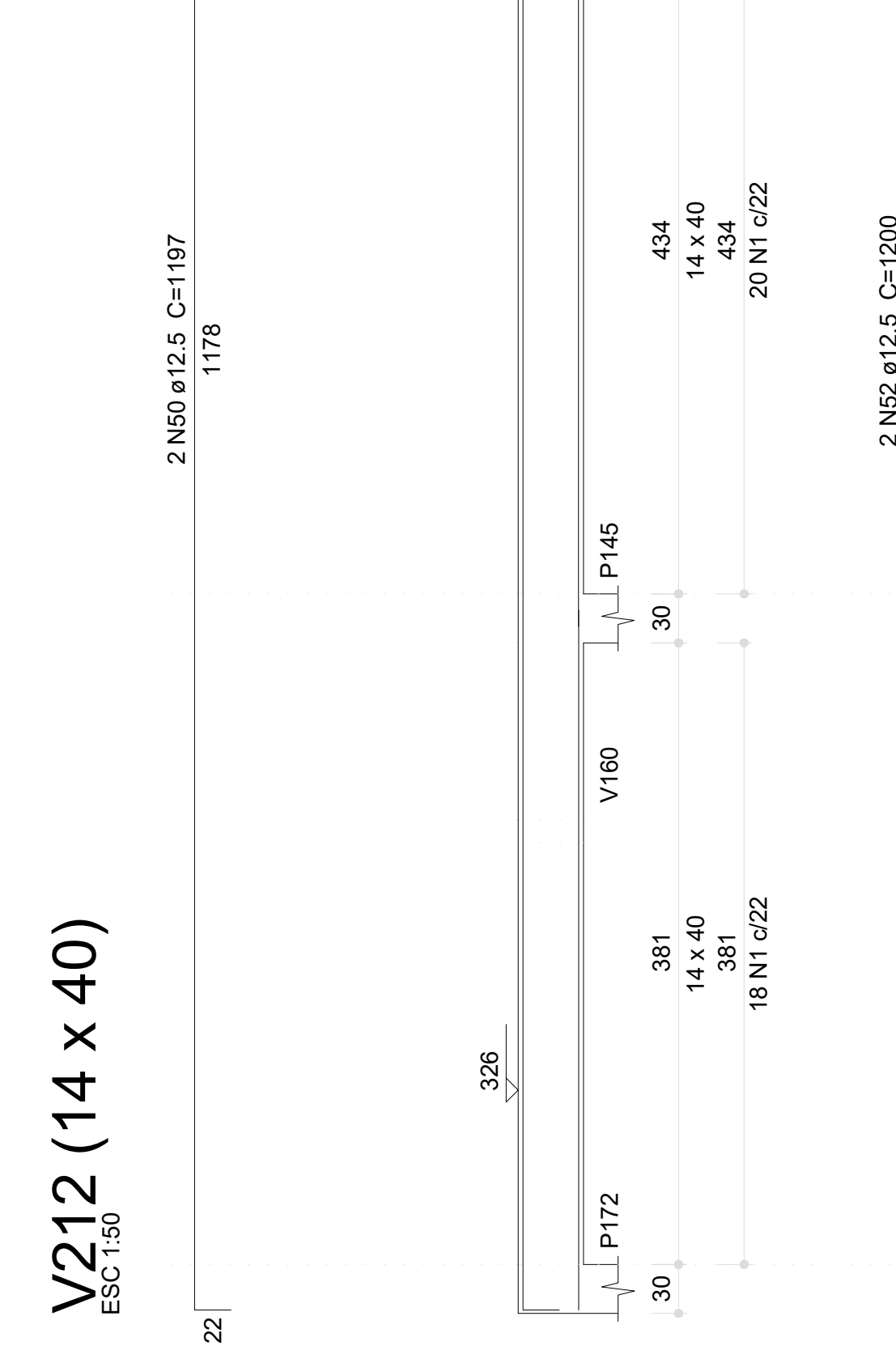
V214 (14 x 40)



V218 (14 x 40)



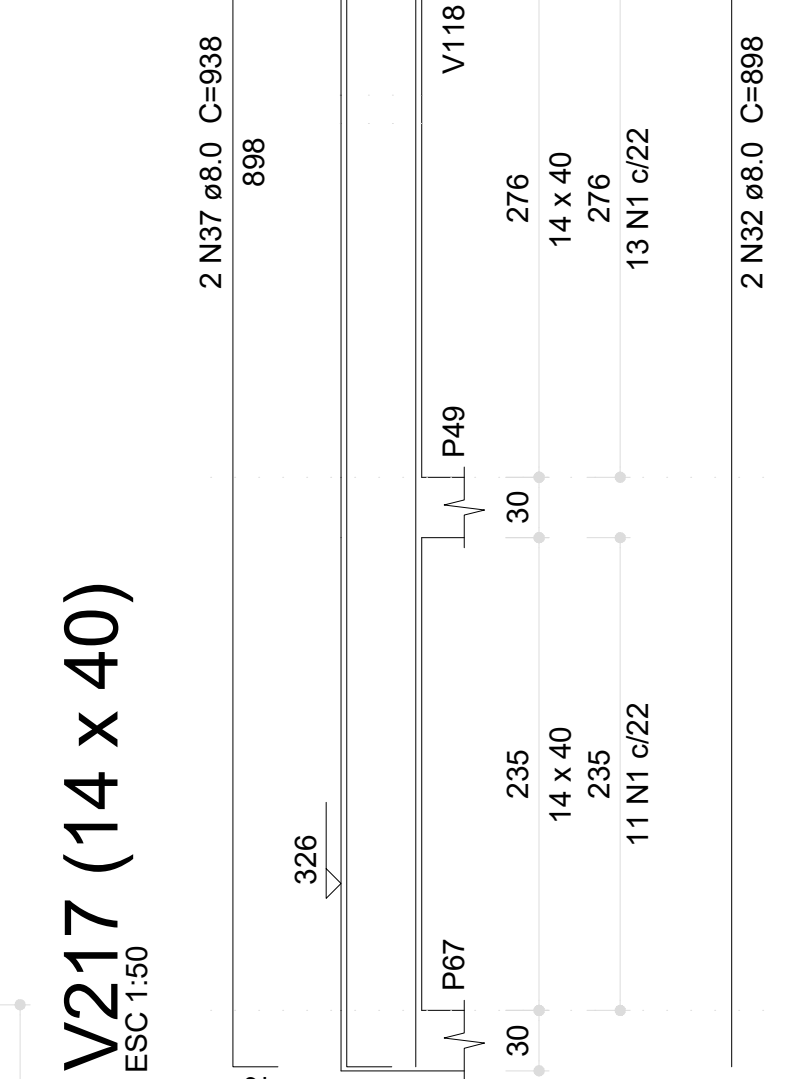
V212 (14 x 40)



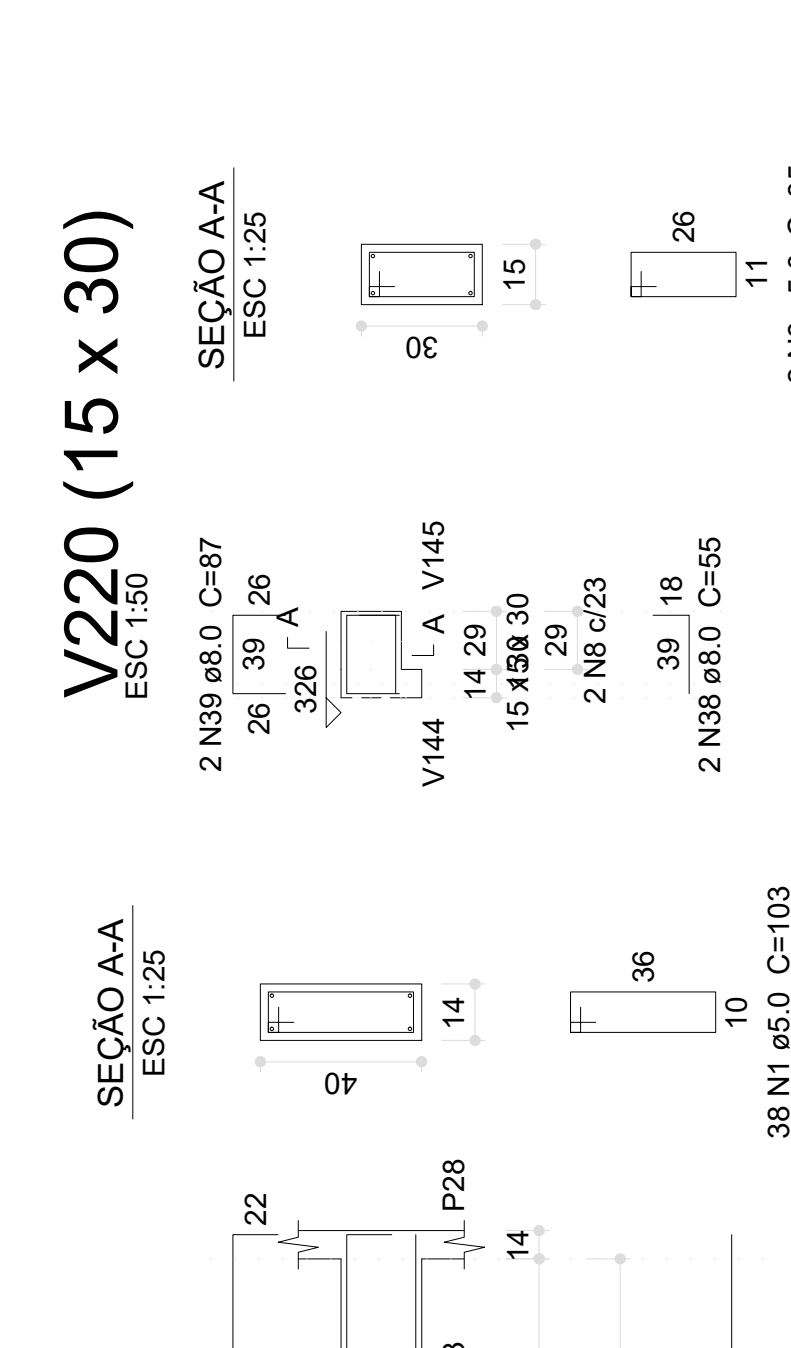
V215 (14 x 40)



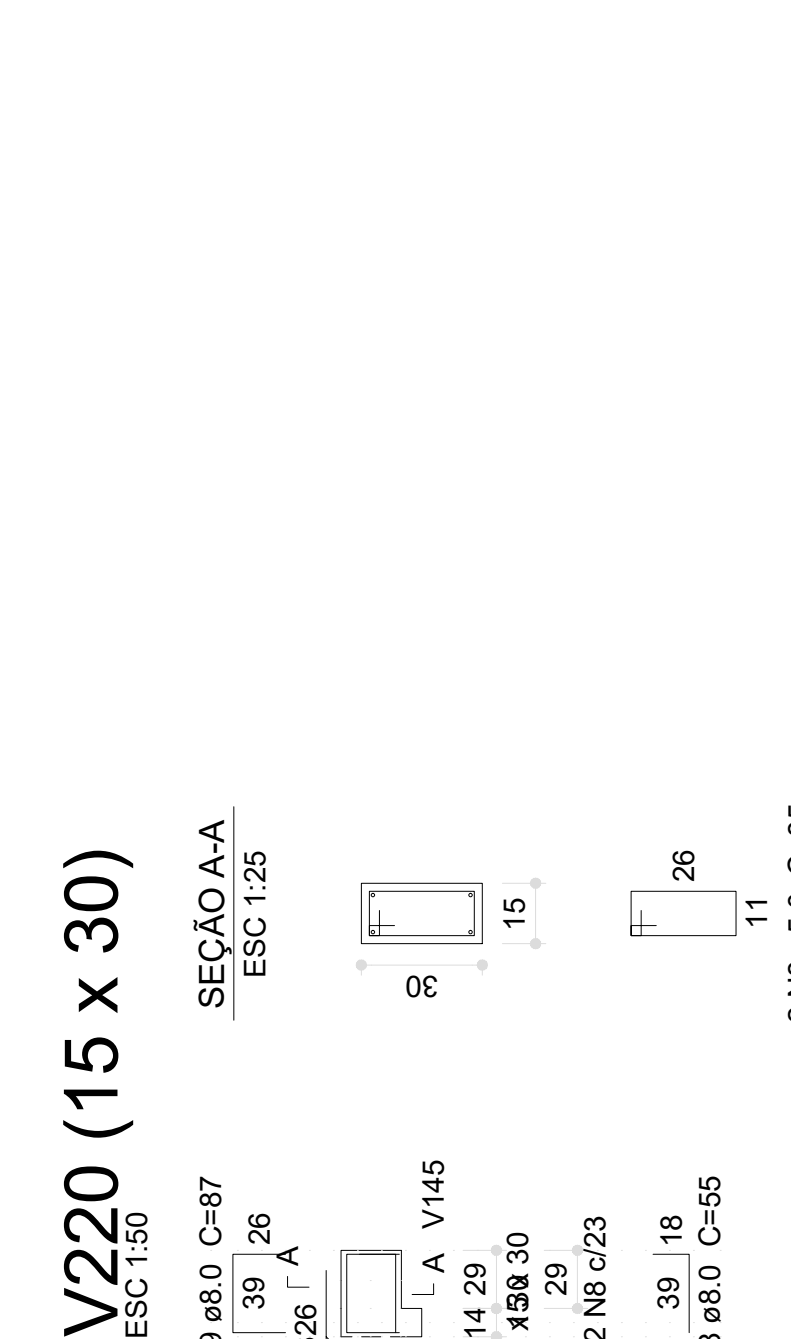
V217 (14 x 40)



V219 (14 x 40)



V220 (15 x 30)



V217 (14 x 40)

38 N1 ø5.0 C=103

V219 (14 x 40)

87 N1 ø5.0 C=103

V220 (15 x 30)

2 N8 ø5.0 C=65

V205 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V206 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V207 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V208 (12 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V209 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V210 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V211 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V212 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V213 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V214 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V215 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V216 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V217 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V218 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V219 (14 x 40)

2 N21 ø6.0 C=87

V220 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V221 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V222 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V223 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V224 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V225 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V226 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V227 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V228 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V229 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V230 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V231 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V232 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V233 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V234 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V235 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V236 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V237 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V238 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V239 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V240 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V241 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V242 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V243 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V244 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V245 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V246 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V247 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V248 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V249 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V250 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V251 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V252 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V253 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V254 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V255 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V256 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V257 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V258 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V259 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V260 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V261 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V262 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V263 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V264 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V265 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V266 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V267 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V268 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V269 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V270 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V271 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V272 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V273 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V274 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V275 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V276 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V277 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V278 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V279 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V280 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V281 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V282 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V283 (15 x 30)

2 N21 ø6.0 C=87

V284 (15 x 30)

[illegible]

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	473.1	186.7
	10.0	31.3	19.3
	12.5	13.8	13.3
CA80	5.0	586.6	90.4
PESO TOTAL			(kg)

Volume de concreto (C-30) = 6.26 m³
Área de forma = 80.59 m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO
FEI/01/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização dos elementos estruturais. Redimensionamento dos elementos estruturais. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
FEI/01/2017	Atendimento a NBR 9060/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal do equipamento, altura das cerâmicas nos sanitários. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no canteiro.
HOV/2018	Alteração paredes - shaft para substituição hidráulica.

FADPROJETO PADRÃO

NO:	
UF:	
NO:	
CO:	CAU / GREA
CAU / GREA:	CAU / GREA

CRECHE PRÉ-ESCOLAR		PROJETO DE ESTRUTURA		DETALHAMENTO ARMADURA DE CONCRETO PARA O PAVIMENTO TERREIRO		PARTE 07	
denominação da estrutura	REVISÃO	ESCALA		IND.	DATA EMISSÃO	AUT.	JUN.
		R.00	R.03				
1)		R.01					
		R.02					

[illegible][illegible]

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V255 (14 x 40)
ESG 1:50

2 N27 e8.0 C=365

365

326

22

14

325

14 x 40

325

15 NS c/22

10

2 N27 e8.0 C=365

15 NS e8.0 C=103

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V256 (14 x 40)
ESG 1:50

2 N30 e8.0 C=526

888

326

22

30

P74

163

30

P56

163

30

P43

382

14 x 40

382

237

8 NS c/22

11 NS c/22

18 NS c/22

36

10

2 N28 e8.0 C=898

37 NS e8.0 C=103

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V257 (14 x 40)
ESG 1:50

2 N33 e8.0 C=1198

1164

45

22

36

326

P200

120

30

V172

14 x 40

14 x 40

435

20 NS c/22

7 NS c/22

11 NS c/22

238

435

150

19 NS c/22

238

14 x 40

30

P179

30

V163

238

14 x 40

30

P161

30

V155

311

14 x 40

30

P140

240

14 x 40

30

P128

36

10

2 N31 e8.0 C=921

64 NS e8.0 C=103

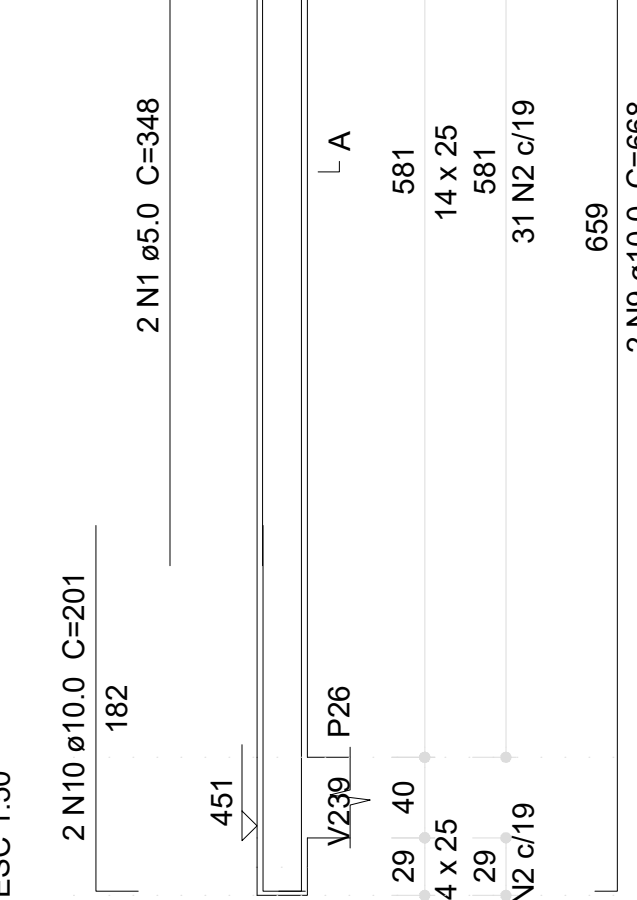
[illegible][illegible]

RESPOSTA TÉCNICA		QUAL OBRAS
AUTORIZAÇÃO DO PROJETO		QUAL OBRAS
APROVAÇÕES		
V266 (14 x 40) ESC 1:50 2 N60 ø10,0 C=968 36 20 30 14 x 40 35 19 N3 c/22 10 66 326 901 14 36 10 41 N3 ø5,0 c/7 C=138 41 N3 ø5,0 C=103 SEÇÃO A-A ESC 1:25		V272 (12 x 40) ESC 1:50 2 N57 ø8,0 C=169 36 118 19 326 14 12 0 108 14 12 x 40 108 5 N2 c/22 36 8 19 118 2 N58 ø8,0 C=135 5 N2 ø5,0 C=98 SEÇÃO A-A ESC 1:25
V271 (14 x 40) ESC 1:50 22 224 326 14 14 10 12 N3 ø5,0 C=103 2 N54 ø8,0 C=294 29 N3 ø5,0 C=103 SEÇÃO A-A ESC 1:25		V272 (12 x 40) ESC 1:50 2 N57 ø8,0 C=169 36 118 19 326 14 12 0 108 14 12 x 40 108 5 N2 c/22 36 8 19 118 2 N58 ø8,0 C=135 5 N2 ø5,0 C=98 SEÇÃO A-A ESC 1:25
V268 (14 x 40) ESC 1:50 36 326 665 14 36 10 29 N3 ø5,0 C=103 2 N52 ø8,0 C=665 2 N52 ø8,0 C=733 29 N3 ø5,0 C=103 SEÇÃO A-A ESC 1:25		V271 (14 x 40) ESC 1:50 22 224 326 14 14 10 12 N3 ø5,0 C=103 2 N54 ø8,0 C=294 29 N3 ø5,0 C=103 SEÇÃO A-A ESC 1:25
V268 (14 x 40) ESC 1:50 36 326 665 14 36 10 29 N3 ø5,0 C=103 2 N52 ø8,0 C=665 2 N52 ø8,0 C=733 29 N3 ø5,0 C=103 SEÇÃO A-A ESC 1:25		V272 (12 x 40) ESC 1:50 2 N57 ø8,0 C=169 36 118 19 326 14 12 0 108 14 12 x 40 108 5 N2 c/22 36 8 19 118 2 N58 ø8,0 C=135 5 N2 ø5,0 C=98 SEÇÃO A-A ESC 1:25

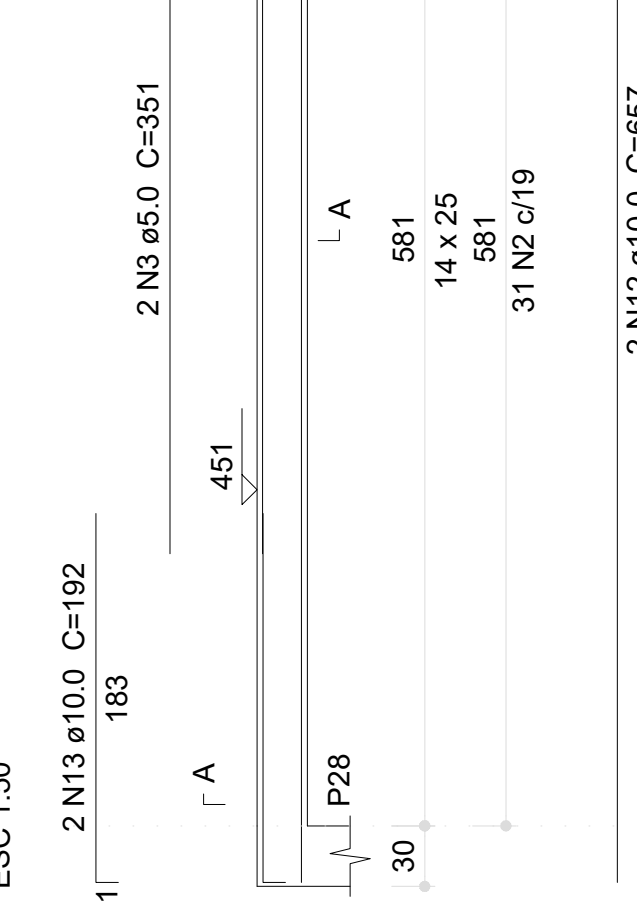
OBSERVAÇÕES:	
1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 07 ESCALA INDICADA	
CRECHE PRÉ-ESCOLAR PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO
CGEST - Contemplando	PAVIMENTO TÉRREO
General de Infraestrutura	PARTE 07
Edsonsonia	
FORMATAÇÃO	REVISÃO
(1188241)	R.00 R.03
	R.02
	REVISÃO
	NO
	DATA DE EMISSÃO

1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 07
ESCALA INDICADA

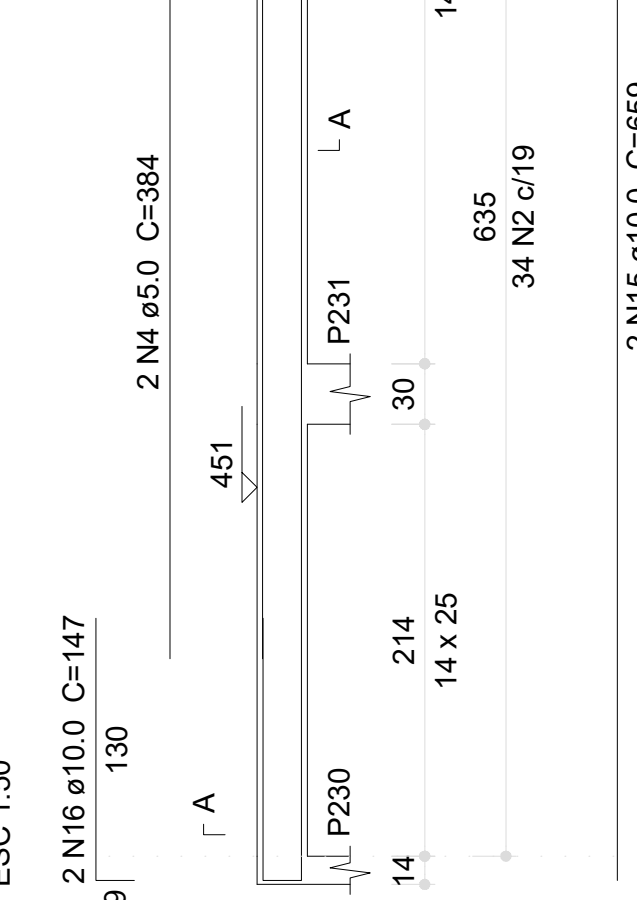
V201 (14 x 25)
ESC 1,50



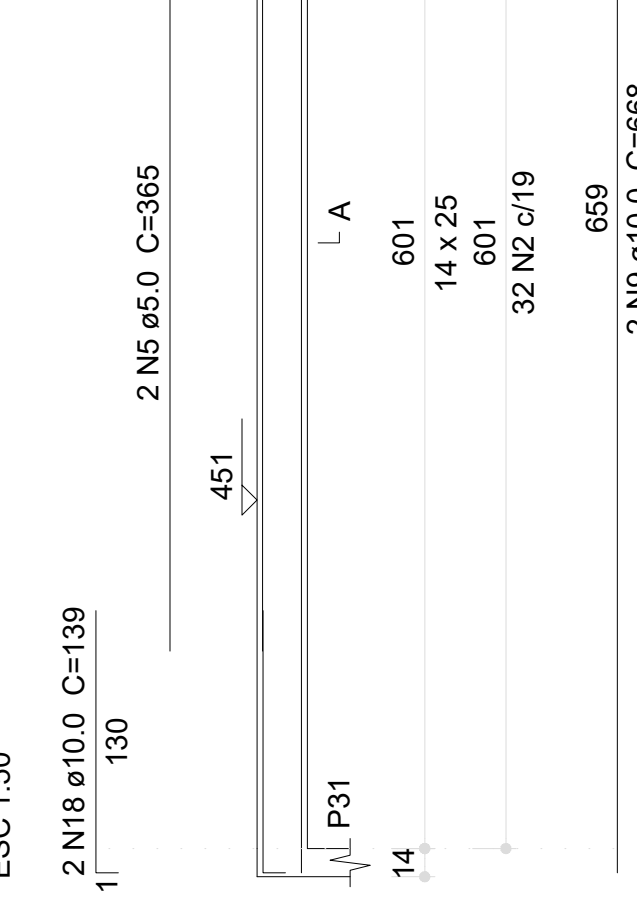
V202 (14 x 25)
ESC 1,50



V203 (14 x 25)
ESC 1,50



V204 (14 x 25)
ESC 1,50



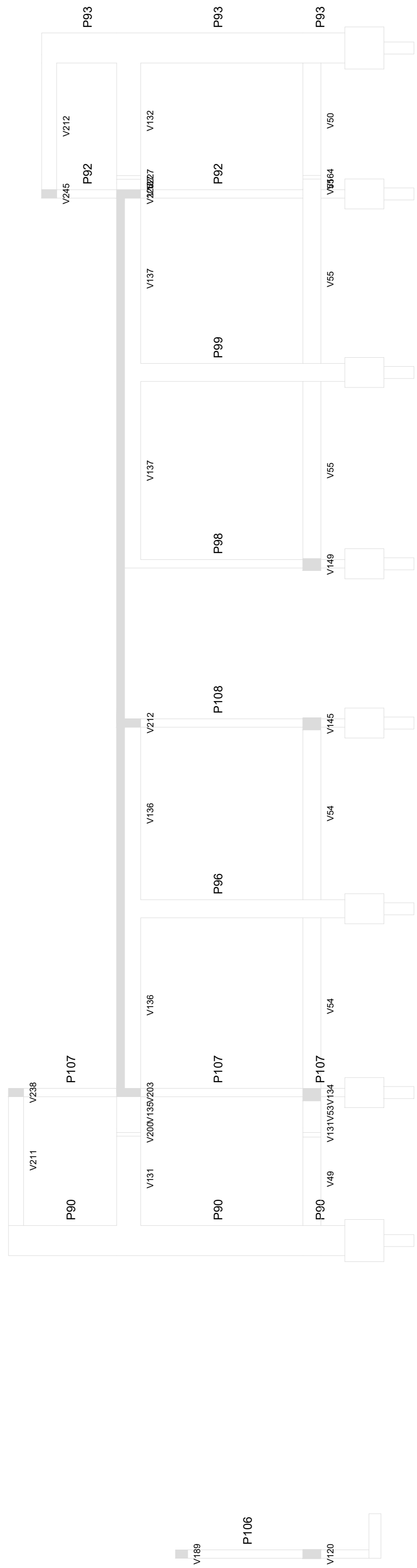
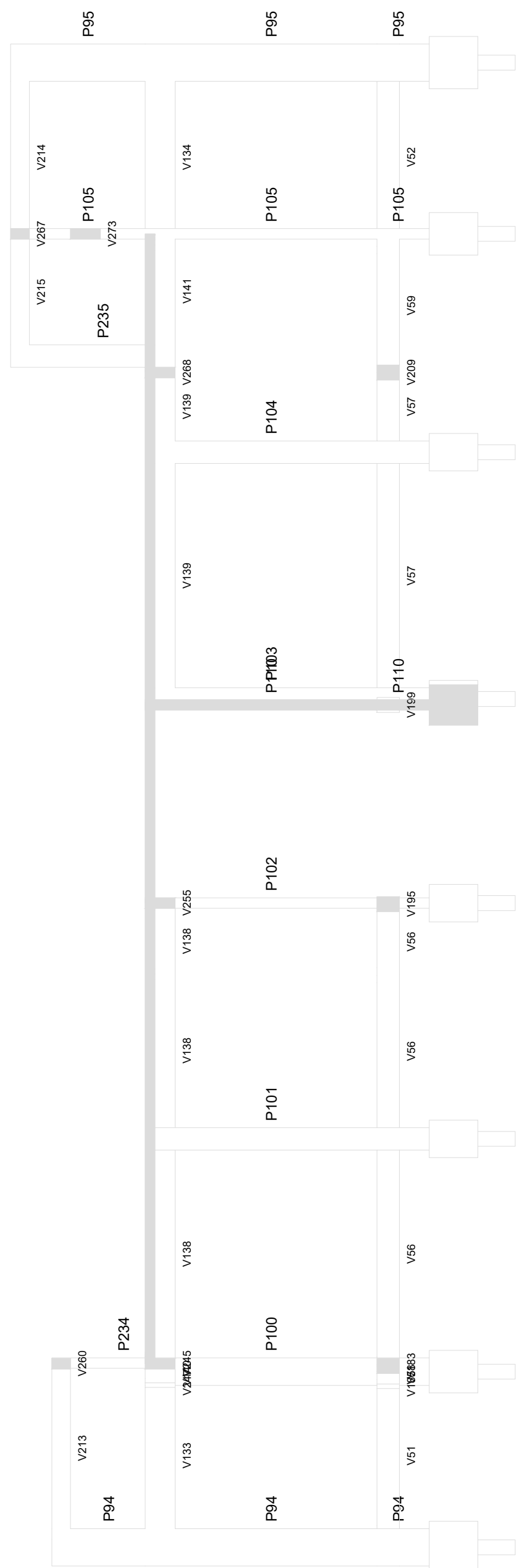
Relação do aço

	V201	V202	V203	V204	V205	V206	V207	V208	V209	V210	V211	V212	V213	V214	V215	V216	V217	V218	V219	V220	V221	V222	V223	V224	V225	V226	V227	V228	V229	V230	V231	V232	V233	V234	V235	V236	V237	V238	V239	
ACO	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	CA60	
N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
DIAM (mm)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
QUANT	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
C TOTAL (cm)	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68

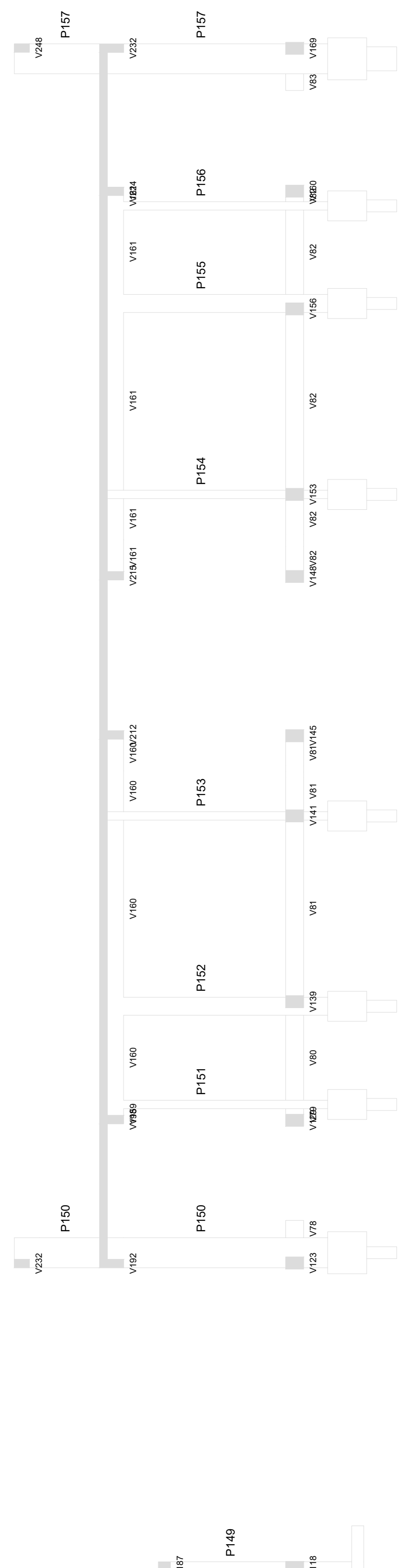
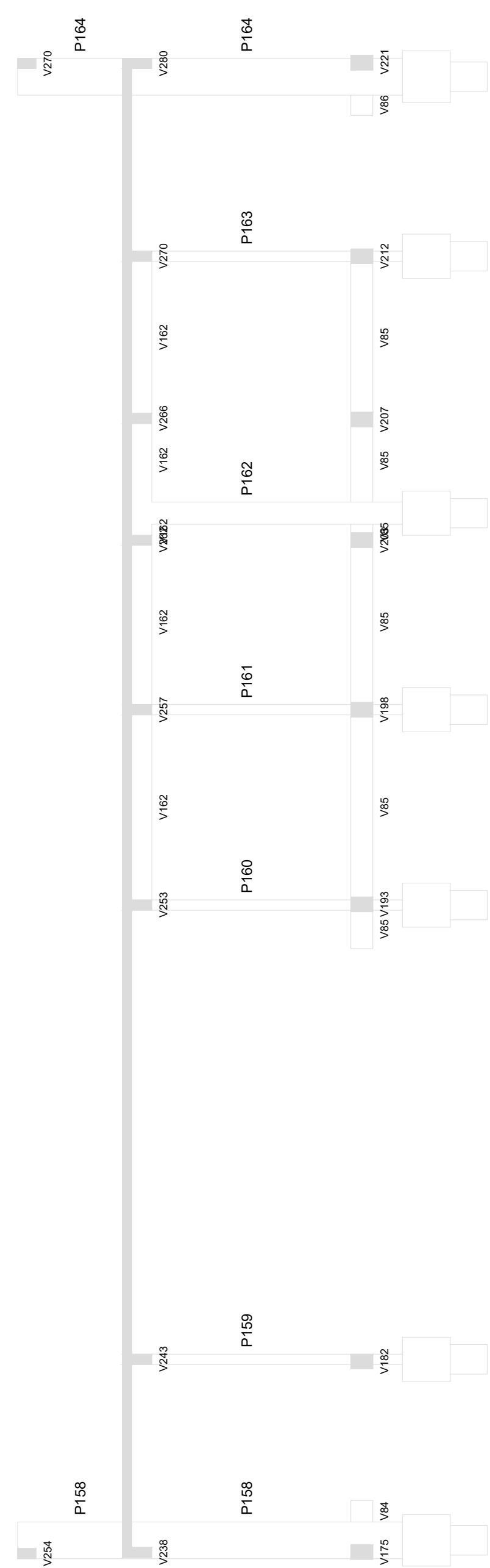
Relatório de Aço						
Modelo	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd
Qtd	Qtd	Qtd	Qtd	Qtd		

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2023	Revisão geral das disciplinas conforme a atualização da arquitetura, implementação de novos cursos e disciplinas, e atualização de disciplinas existentes de acordo com o RCT 2023 e o RCT 2024.
02	JANEIRO 2017	Aterramento e NBR 9050/2015 Projeto de iluminação pública, iluminação natural, iluminação artificial, iluminação de emergência, iluminação de segurança, iluminação de sinalização, iluminação de segurança, iluminação de

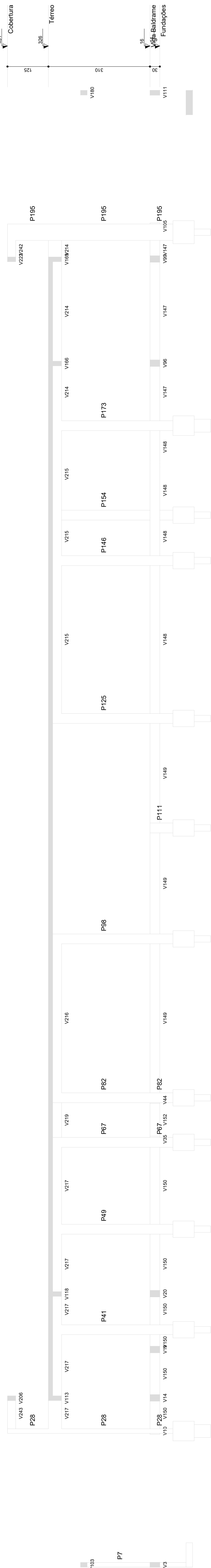
V238 (14 x 25)



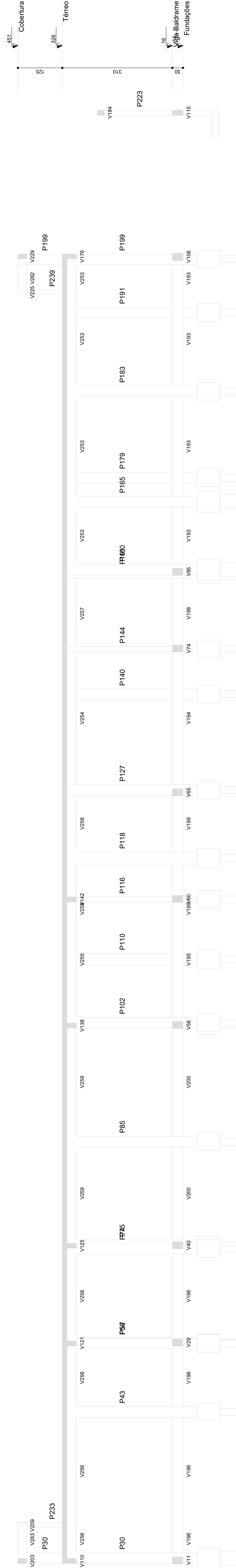
3 CORTE AA
ESCALA 1/50



3 CORTE CC
ESCALA 1/50



2 CORTE BB
ESCALA 1/50



4 CORTE DD
ESCALA 1/50

[illegible]

- PROJETO ARQUITETÓNICO;
- PROJETO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO.

SOLDA DE ÂNGULO (TÍPICO)
SALVO UNDE INDICAÇÃO DIFERENTE

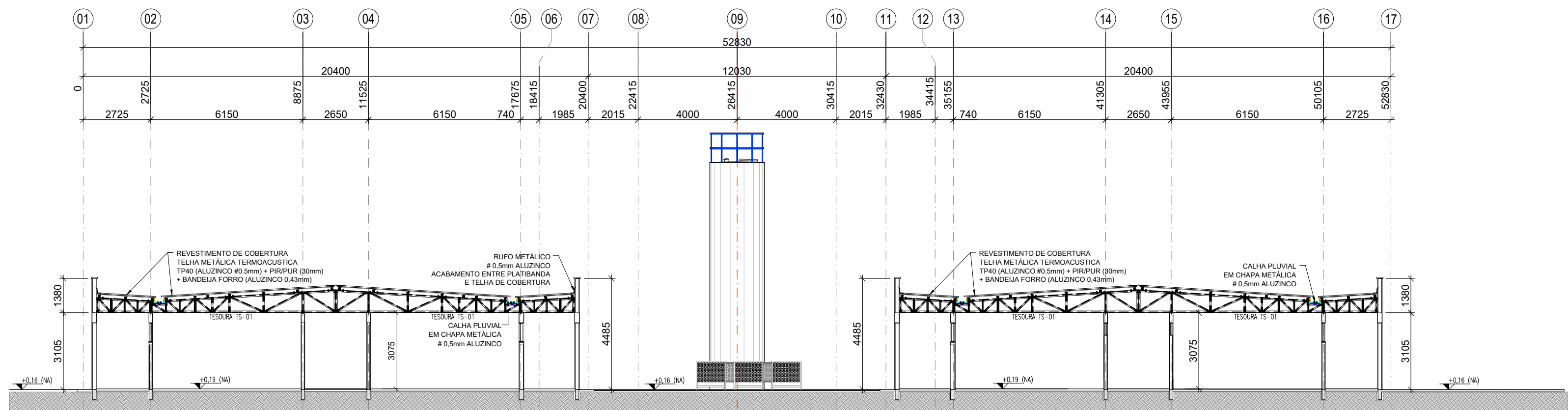
S1 S2 SP Z1 X2 Z2 M2 SP+M2

INTERPRETAR VISTA E
SOQUIL COMO
SEMI-ACABADO

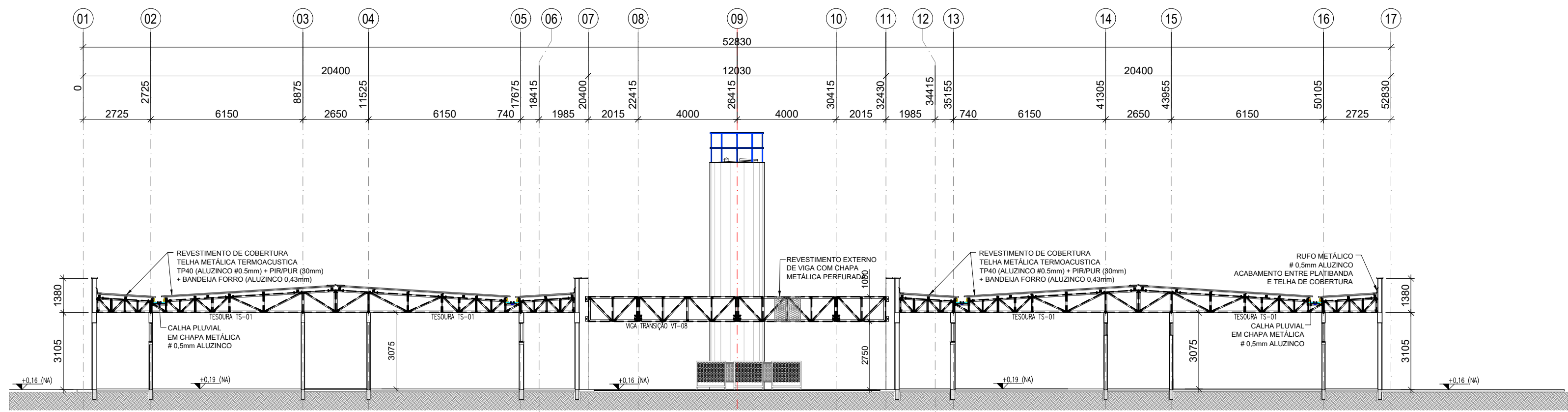
PROJETO PADRÃO - FNDE

	REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
		INDICADA	
		DATA EMISSÃO	
01/05	R-00 R-01 R-02	JAN/2023	

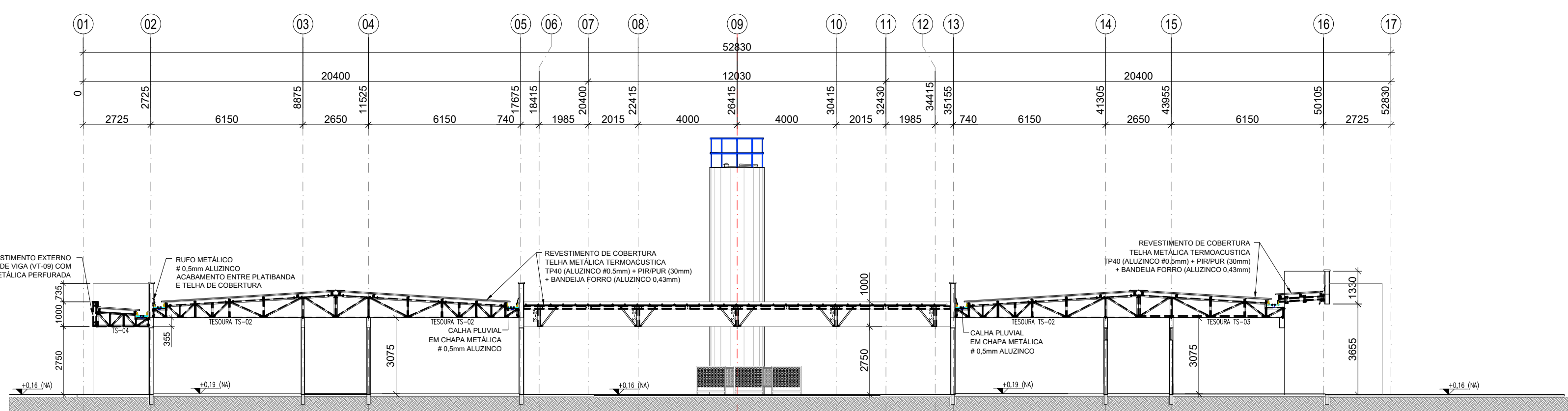




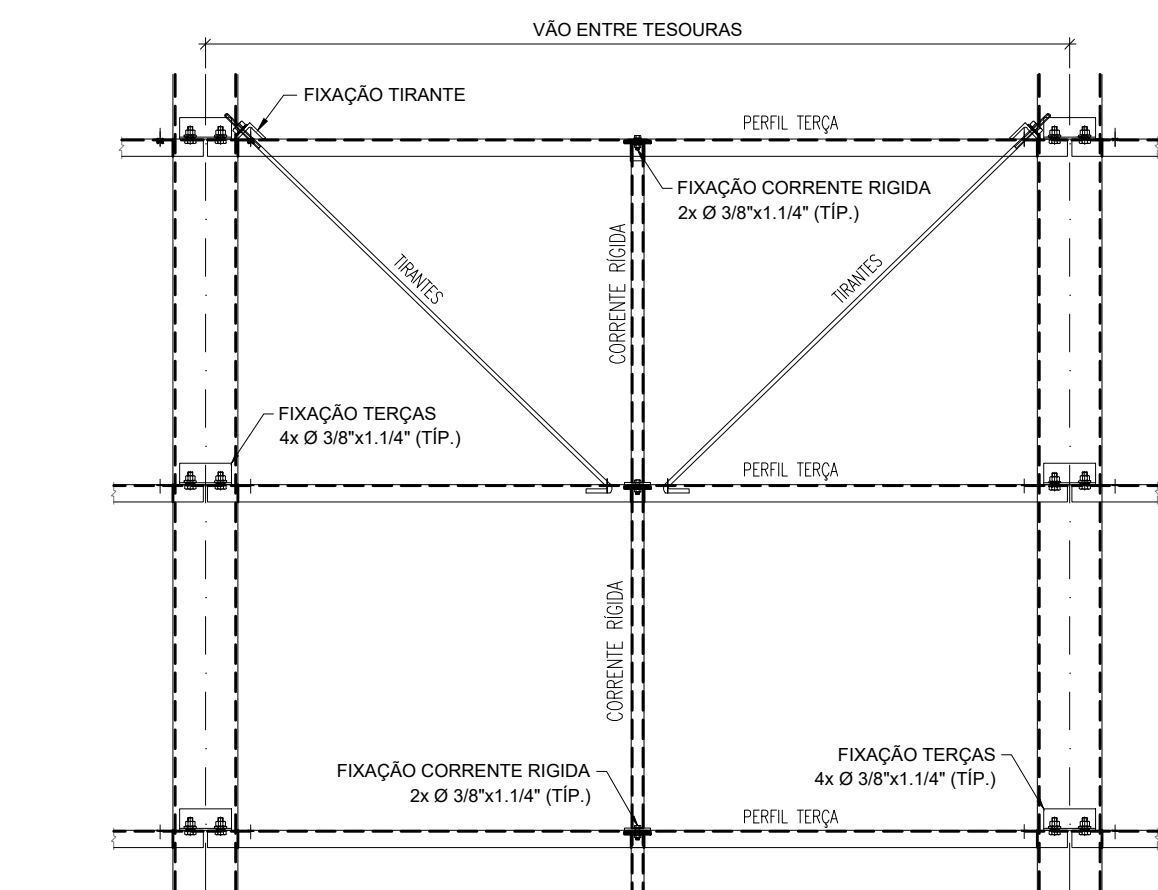
1 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "B a D" e "H a J"
ESCALA 1/100



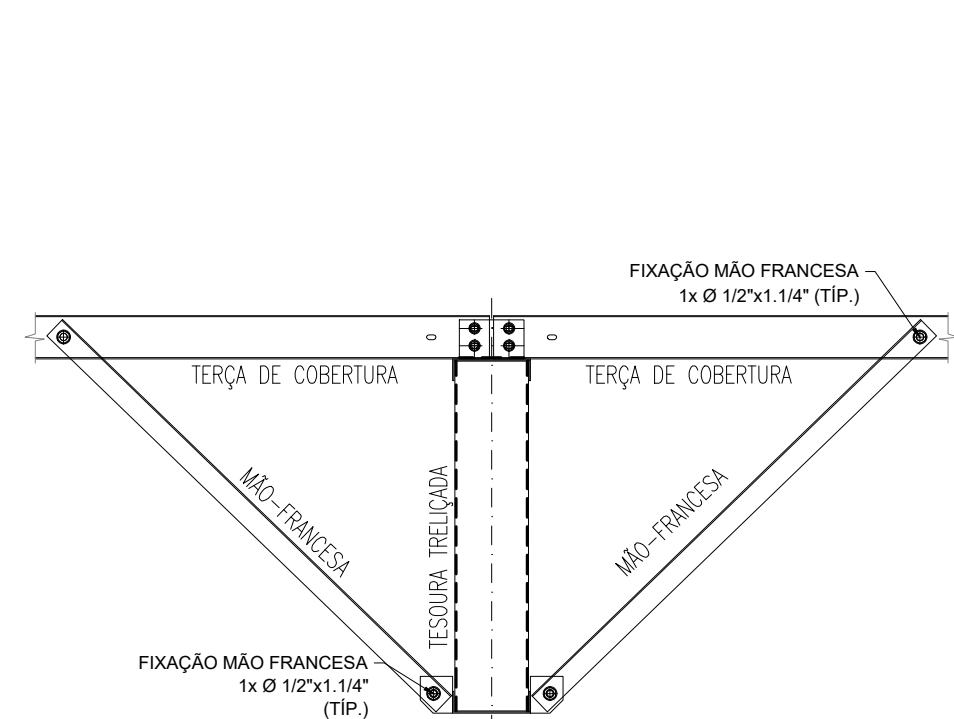
2 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "D e G"
ESCALA 1/100



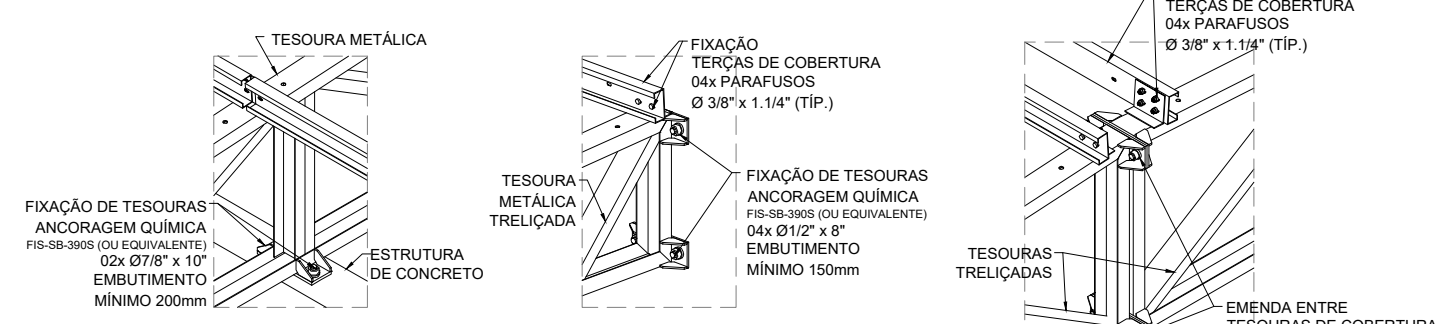
3 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "F"
ESCALA 1/100



4 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15



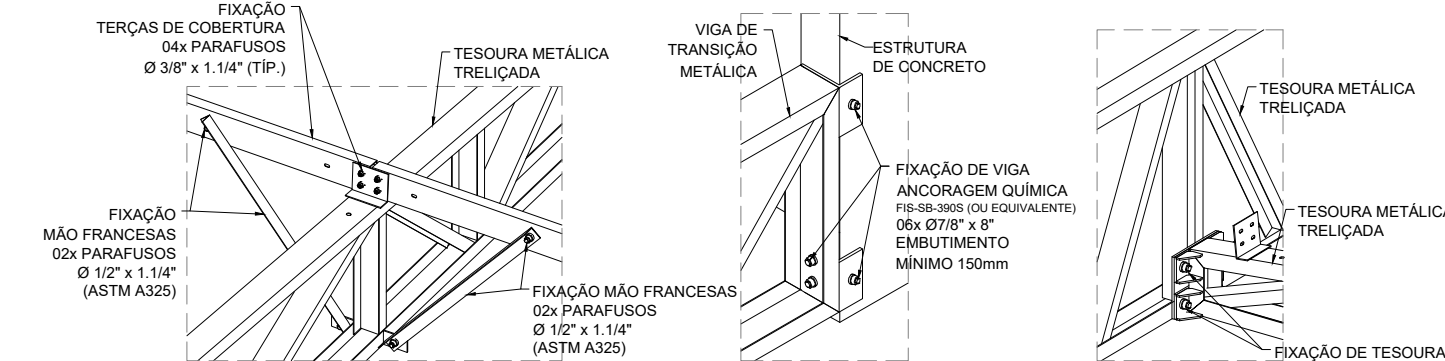
5 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



6 DETALHE 01
SEM ESCALA

7 DETALHE 02
SEM ESCALA

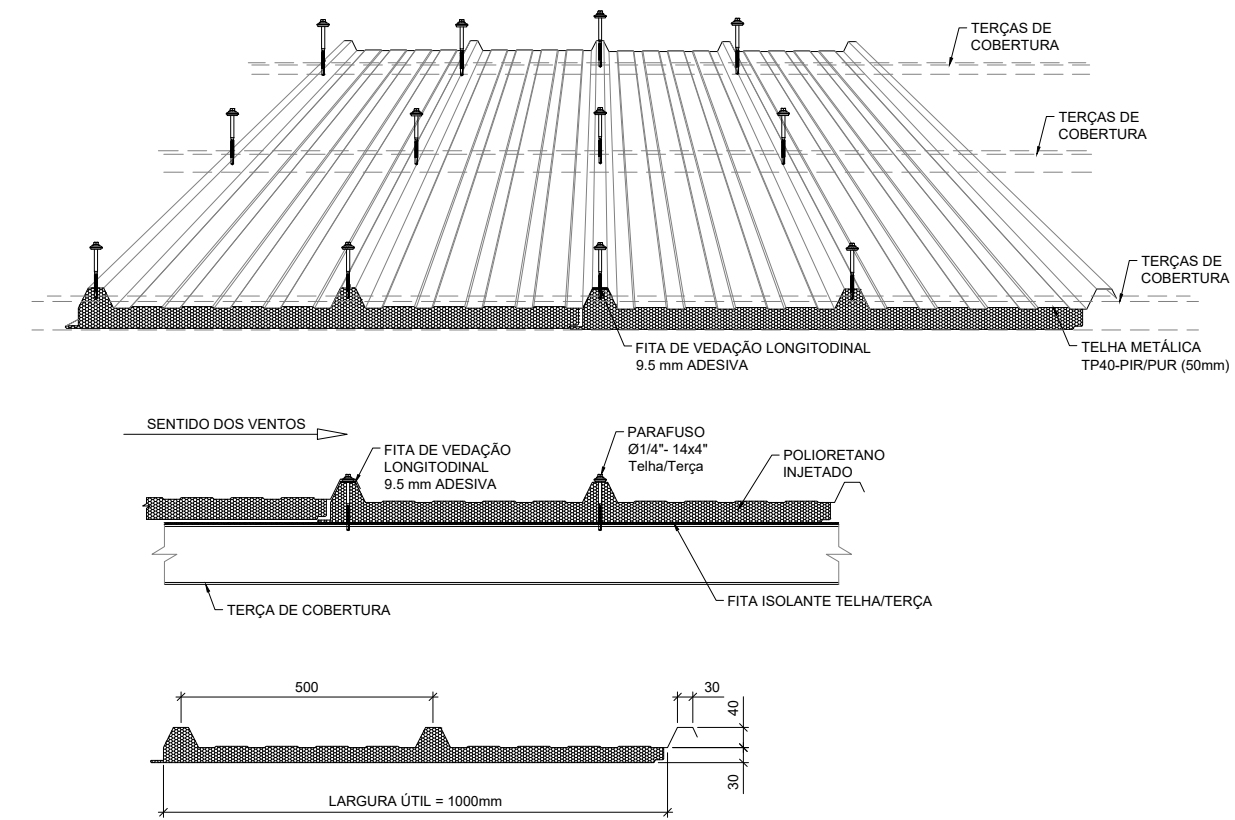
8 DETALHE 03
SEM ESCALA



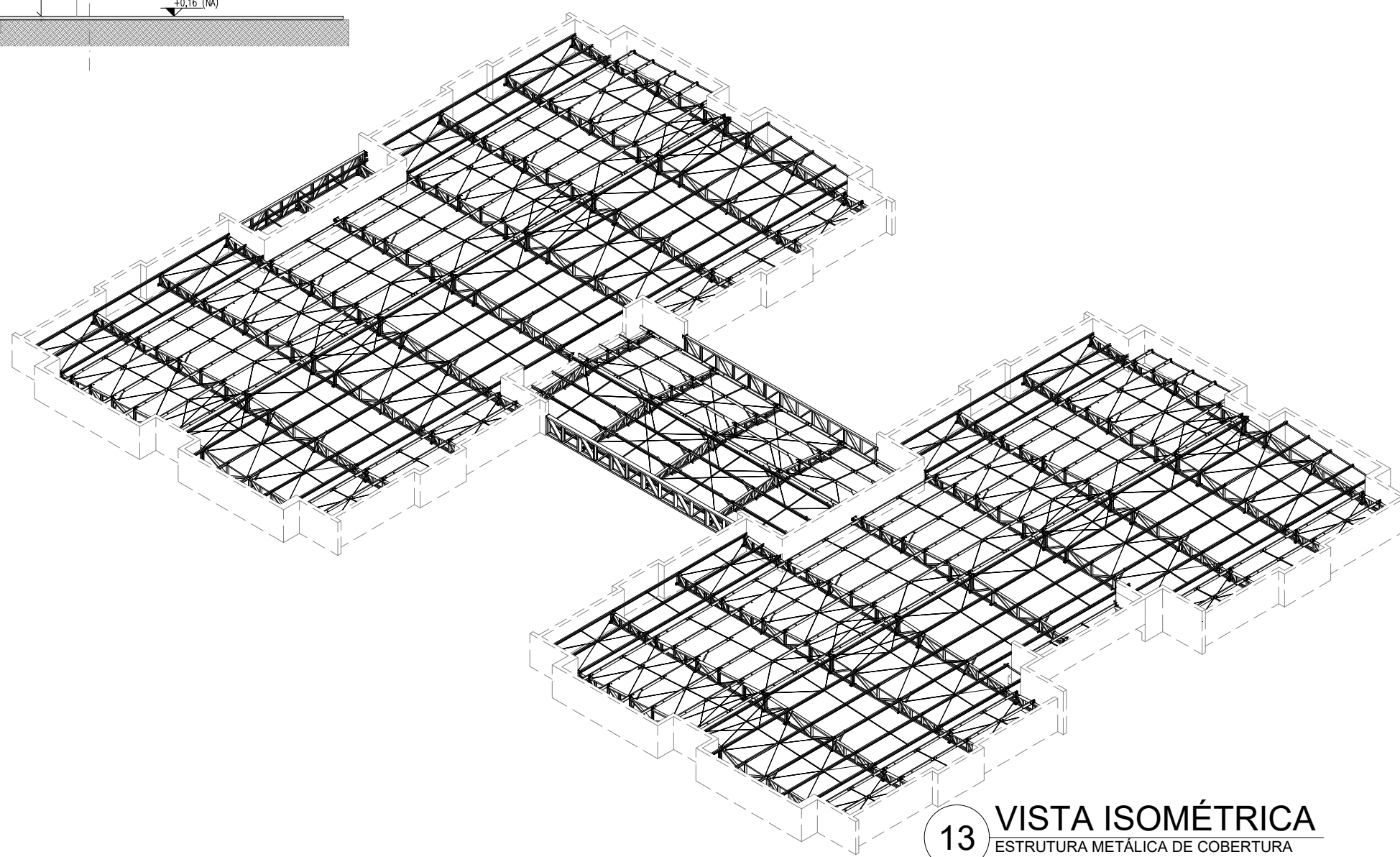
9 DETALHE 04
SEM ESCALA

10 DETALHE 05
SEM ESCALA

11 DETALHE 06
SEM ESCALA



12 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



13 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK_{min} = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAPAS PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, COM AS SEQUENTES CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA #0,50mm;
- NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
- REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA #0,43mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)		
AÇÕES PERMANENTES		
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	
AÇÕES VARIÁVEIS		
SOBRECARGA ACIDENTAL		25,0 kgf/m²
SOBRECARGA - INSTALAÇÕES		20,0 kgf/m²
VENTO		95,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:
- DESENHO
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm)
ELEVÇÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
PERFIS LAMINADOS..... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES..... ASTM A-36
CHAPAS e PERFIS DE CHAPA DOBRADA..... ASTM A-36
BARRA REDONDA..... ASTM A-36
BARRA ROSCADA..... ASTM A-193
PARAFUSOS E PORCAS..... ASTM A-325
B. SOLDA CONFORME NORMA..... AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTO RNO..... N
MENOR ESPESURA DE CHAPA..... TIPO DE SOLDA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das treliças metálicas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram acrescentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Atendimento a NBR 8008/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

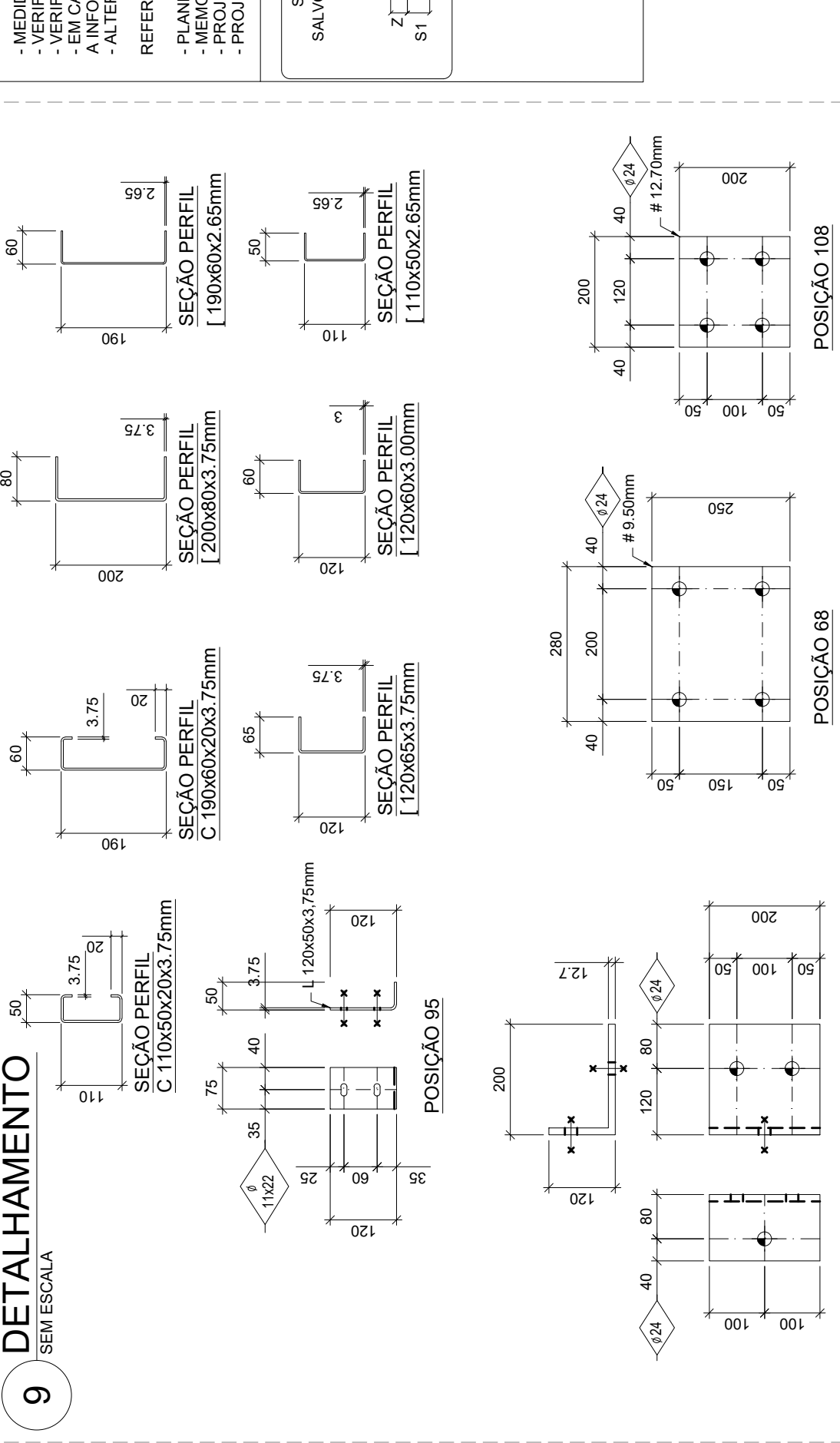
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:		CAU / CREA
APROVAÇÕES		CAU / CREA
		PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1		
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA		
COORDENAÇÃO GEST - Coordenação geral de Infraestrutura educacional	VISTA ISOMÉTRICA DA ESTRUTURA DE COBERTURA CORTE E DETALHES CONSTRUTIVOS	SMT
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA
		DATA EMISSÃO JAN/2023
		PRANCHA 03/05

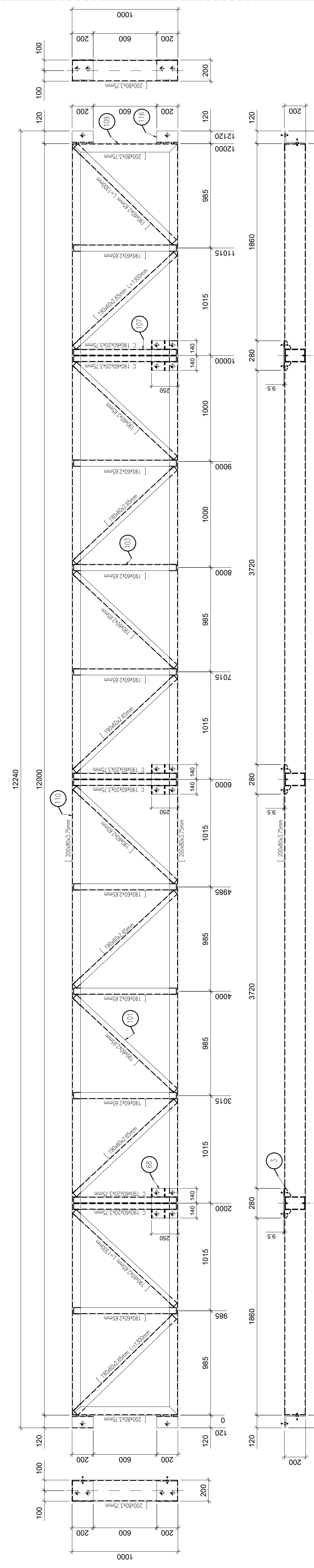
NOTAS

1. VERIFICAR A RESISTÊNCIA DAS VIGAS DE TRAVAMENTO E DAS VIGAS DE TRAVAMENTO DE CONCRETO ARMADO.
2. VERIFICAR A RESISTÊNCIA DAS VIGAS DE TRAVAMENTO E DAS VIGAS DE TRAVAMENTO DE CONCRETO ARMADO.
3. EM CASO DE CONTRADIÇÃO ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O PROJETO DESCRITIVO, PREVALERÁ O PROJETO DESCRITIVO.
4. APROVAÇÃO DO PROJETO ORÇAMENTAL E DO PROJETO DESCRITIVO, COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO INEEC.
- REFERÊNCIAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS - CANTOS DE 90°
• PROJETO ARQUITETÔNICO - CANTOS DE 90°
• PROJETO DE FUNDAMENTOS - CANTOS DE 90°
- CONVENÇÕES:
- SALDA ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE
SALDA ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE
SALDA ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE
- NOTAS GERAIS:
1. EMBALAGENS DE MATERIAIS
2. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
3. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
4. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
5. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
6. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
7. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
8. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
9. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
10. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
11. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
12. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
13. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
14. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
15. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
16. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
17. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
18. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
19. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
20. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
21. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
22. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
23. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
24. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
25. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
26. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
27. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
28. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
29. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
30. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
31. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
32. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
33. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
34. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
35. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
36. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
37. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
38. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
39. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
40. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
41. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
42. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
43. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
44. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
45. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
46. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
47. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
48. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
49. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
50. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
51. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
52. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
53. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
54. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
55. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
56. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
57. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
58. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
59. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
60. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
61. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
62. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
63. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
64. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
65. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
66. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
67. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
68. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
69. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
70. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
71. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
72. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
73. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
74. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
75. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
76. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
77. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
78. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
79. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
80. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
81. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
82. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
83. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
84. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
85. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
86. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
87. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
88. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
89. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
90. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
91. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
92. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
93. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
94. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
95. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
96. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
97. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
98. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
99. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
100. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

9 DETALHAMENTO



10 VIGA DE TRAVAMENTO VT-08



11 VIGA DE TRAVAMENTO VT-09

12 VIGA DE TRAVAMENTO VT-10

13 VIGA DE TRAVAMENTO VT-11

14 VIGA DE TRAVAMENTO VT-12

15 VIGA DE TRAVAMENTO VT-13

16 VIGA DE TRAVAMENTO VT-14

17 VIGA DE TRAVAMENTO VT-15

18 VIGA DE TRAVAMENTO VT-16

19 VIGA DE TRAVAMENTO VT-17

20 VIGA DE TRAVAMENTO VT-18

21 VIGA DE TRAVAMENTO VT-19

22 VIGA DE TRAVAMENTO VT-20

23 VIGA DE TRAVAMENTO VT-21

24 VIGA DE TRAVAMENTO VT-22

25 VIGA DE TRAVAMENTO VT-23

26 VIGA DE TRAVAMENTO VT-24

27 VIGA DE TRAVAMENTO VT-25

28 VIGA DE TRAVAMENTO VT-26

29 VIGA DE TRAVAMENTO VT-27

30 VIGA DE TRAVAMENTO VT-28

31 VIGA DE TRAVAMENTO VT-29

32 VIGA DE TRAVAMENTO VT-30

33 VIGA DE TRAVAMENTO VT-31

34 VIGA DE TRAVAMENTO VT-32

35 VIGA DE TRAVAMENTO VT-33

36 VIGA DE TRAVAMENTO VT-34

37 VIGA DE TRAVAMENTO VT-35

38 VIGA DE TRAVAMENTO VT-36

39 VIGA DE TRAVAMENTO VT-37

40 VIGA DE TRAVAMENTO VT-38

41 VIGA DE TRAVAMENTO VT-39

42 VIGA DE TRAVAMENTO VT-40

43 VIGA DE TRAVAMENTO VT-41

44 VIGA DE TRAVAMENTO VT-42

45 VIGA DE TRAVAMENTO VT-43

46 VIGA DE TRAVAMENTO VT-44

47 VIGA DE TRAVAMENTO VT-45

48 VIGA DE TRAVAMENTO VT-46

49 VIGA DE TRAVAMENTO VT-47

50 VIGA DE TRAVAMENTO VT-48

51 VIGA DE TRAVAMENTO VT-49

52 VIGA DE TRAVAMENTO VT-50

53 VIGA DE TRAVAMENTO VT-51

54 VIGA DE TRAVAMENTO VT-52

55 VIGA DE TRAVAMENTO VT-53

56 VIGA DE TRAVAMENTO VT-54

57 VIGA DE TRAVAMENTO VT-55

58 VIGA DE TRAVAMENTO VT-56

59 VIGA DE TRAVAMENTO VT-57

60 VIGA DE TRAVAMENTO VT-58

61 VIGA DE TRAVAMENTO VT-59

62 VIGA DE TRAVAMENTO VT-60

63 VIGA DE TRAVAMENTO VT-61

64 VIGA DE TRAVAMENTO VT-62

65 VIGA DE TRAVAMENTO VT-63

66 VIGA DE TRAVAMENTO VT-64

67 VIGA DE TRAVAMENTO VT-65

68 VIGA DE TRAVAMENTO VT-66

69 VIGA DE TRAVAMENTO VT-67

70 VIGA DE TRAVAMENTO VT-68

71 VIGA DE TRAVAMENTO VT-69

72 VIGA DE TRAVAMENTO VT-70

73 VIGA DE TRAVAMENTO VT-71

74 VIGA DE TRAVAMENTO VT-72

75 VIGA DE TRAVAMENTO VT-73

76 VIGA DE TRAVAMENTO VT-74